SAMSUNG

User Manual

ST90/ST91

A használati utasítás a fényképezőgép használatára vonatkozó részletes utasításokat tartalmaz. Olvassa el figyelmesen.

Kattintson egy témakörre

- Alapvető hibaelhárítás
- Gyors áttekintés
- Tartalom
- Alapfunkciók
- Kiegészítő funkciók
- Fényképezési beállítások
- Lejátszás és szerkesztés
- Beállítások
- Függelékek
- Tárgymutató

Egészségvédelmi és biztonsági tudnivalók

A veszélyes helyzetek elkerülése és a fényképezőgép legjobb teljesítményének elérése érdekében mindig tartsa be a következő biztonsági előírásokat és használati tanácsokat.

Figyelem! – Olyan helyzetekre hívja fel a figyelmet, amelyek az Ön vagy mások sérülését okozhatják

Ne próbálja szétszerelni vagy megjavítani a fényképezőgépet.

Ellenkező esetben fennáll az áramütés és a fényképezőgép megrongálódásának a veszélye.

Ne használja a fényképezőgépet gyúlékony vagy robbanásveszélyes gázok és folyadékok közelében.

Ellenkező esetben tűz- vagy robbanásveszély áll fenn.

Ne helyezzen gyúlékony anyagokat a fényképezőgépbe, valamint ne tárolja azokat a fényképezőgép közelében.

Ellenkező esetben tűz- vagy robbanásveszély áll fenn.

Ne nyúljon a készülékhez vizes kézzel.

Ellenkező esetben fennáll az elektromos áramütés veszélye.

A fotóalany szemének védelme.

Ne villantson vakuval túl közelről (1 m/3 ft-nél közelebbről) emberek vagy állatok szemébe. A túl közelről történő vakuzás átmeneti vagy maradandó látáskárosodást okozhat.

Tartsa a készüléket kisgyermekektől és háziállatoktól távol.

Tartsa a fényképezőgépet és annak minden tartozékát kisgyermekek és háziállatok elől elzárt helyen. Az apró alkatrészek lenyelése fulladást vagy egyéb komoly sérülést okozhat. A mozgó alkatrészek és tartozékok emellett sérülésveszélyesek is.

Ne tegye ki a fényképezőgépet huzamosabb ideig erős napfény hatásának vagy magas hőmérsékletnek.

mert az a fényképezőgép belső alkatrészeinek maradandó károsodását okozhatja.

Soha ne takarja le a fényképezőgépet és a töltőt ruhadarabokkal vagy takarókkal.

Ellenkező esetben a fényképezőgép túlforrósodhat, ami egyrészt károsíthatja a berendezést, másrészt tűzveszélyes.

Amennyiben a fényképezőgépbe, folyadék vagy idegen tárgy kerül, azonnal áramtalanítsa a készüléket (akkumulátor kivétele, töltő eltávolítása a hálózati aljzatból), és forduljon Samsung szervizhez.

Vigyázat! – Olyan helyzetekre hívja fel a figyelmet, amelyek a fényképezőgép vagy más készülékek károsodását okozhatják

Ha előreláthatólag hosszabb ideig nem használja a fényképezőgépet, vegye ki belőle az akkumulátort.

A bent hagyott akkumulátor idővel elkezdhet szivárogni, vagy korrodálhat, és ezzel a fényképezőgép súlyos károsodását okozhatja.

Csak eredeti, a gyártó által ajánlott lítium ion csereakkumulátort használjon. Óvja az akkumulátort a hőtől és sérüléstől.

Ellenkező esetben tűzveszély vagy személyi sérülés veszélye áll fenn.

A készülékhez kizárólag a Samsung által jóváhagyott akkumulátort, töltőt, kábeleket és kiegészítőket használjon.

- A nem eredeti akkumulátorok, töltők, kábelek és kiegészítők használata következtében az akkumulátor felrobbanhat, a fényképezőgép károsodhat, illetve fenn áll a személyi sérülés veszélye is.
- A Samsung nem vállal felelősséget a nem eredeti akkumulátorok, töltők, kábelek és kiegészítők használatából eredő károkért és személyi sérülésekért.

Az akkumulátort csak a rendeltetésszerű felhasználási körében használja.

Ellenkező esetben tűz- vagy robbanásveszély áll fenn.

Ne érintse meg a vakut villanás közben.

A vaku ilyenkor nagyon forró, így égési sérülést okozhat a bőrén.

AC hálózati töltő használata esetén a töltő hálózati aljzatról történő leválasztása előtt kapcsolja ki a fényképezőgépet.

Ennek elmulasztása tüzet, vagy elektromos áramütést eredményezhet.

Használaton kívül húzza ki a töltőt az áramforrásból.

Ennek elmulasztása tüzet, vagy elektromos áramütést eredményezhet.

Az elemek töltésekor ne használjon sérült tápvezetéket vagy csatlakozódugót vagy kilazult fali aljzatot.

Ellenkező esetben tűz- vagy robbanásveszély áll fenn.

Ügyeljen rá, hogy a töltő soha ne érintkezzen az akkumulátor +/- csatlakozásaival.

Ha ezt nem tartja be, tüzet vagy áramütést okozhat.

Ne próbálja erővel mozgatni vagy eltávolítani a fényképezőgép alkatrészeit, illetve ne nyomja meg a készüléket erősen egyetlen ponton sem.

Ellenkező esetben a fényképezőgép meghibásodhat.

A kábelek és adapterek csatlakoztatásakor, valamint az akkumulátorok és memóriakártyák behelyezésekor legyen óvatos.

A csatlakoztatók erőltetése, a hibásan csatlakoztatott kábelek, illetve hibásan behelyezett akkumulátorok vagy memóriakártyák károsíthatják a portokat, a csatlakozókat és a tartozékokat.

A mágnescsíkkal rendelkező kártyákat tartsa távol a fényképezőgép tokjától.

Ellenkező esetben a kártyán tárolt adatok megsérülhetnek vagy elveszhetnek.

Soha ne használjon sérült töltőt, akkumulátort vagy memóriakártyát.

Ellenkező esetben fenn áll az elektromos áramütés és tűz veszélye, illetve a fényképezőgép meghibásodhat.

Használat előtt ellenőrizze, hogy a fényképezőgép megfelelően működik-e.

A gyártó nem vállal felelősséget a fájloknak a fényképezőgép hibás működése vagy helytelen használata miatti elvesztéséért vagy sérüléséért.

A kábel jelződiódával (▲) ellátott végét csatlakoztassa a fényképezőgéphez.

A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.

Szerzői jogi információk

- A Microsoft Windows márkanév és a Windows embléma a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye.
- a micro SD™, micro SDHC™ az SD Association bejegyzett védjegyei.
- A Mac az Apple Corporation bejegyzett védjegye.
- A kézikönyvben található védjegyek és márkanevet a megfelelő tulajdonosok tulajdonát képezik.

- A fényképezőgép műszaki jellemzői vagy jelen útmutató tartalma a fényképezőgép funkcióinak módosítása esetén előzetes értesítés nélkül változhatnak.
- A használati utasítás részeinek újrafelhasználása vagy terjesztése előzetes engedély nélkül tilos.
- A Nyílt Forráskódú Licencről további információkat az “OpenSourceInfo.pdf” fájlban talál a mellékelt CD-ROM-on.

A használati utasítás felépítése

Alapfunkciók 11

Ismerje meg a fényképezőgép részeit, ikonjait és fényképezési alapfunkcióit.

Kiegészítő funkciók 28

Ismerje meg, hogyan fényképezzen az egyes fényképezési módok kiválasztásával, és hogyan vegyen fel videót vagy hangjegyzetet.

Fényképezési beállítások 38

Ismerje meg a Fényképezés üzemmódban választható beállításokat.

Lejátszás és szerkesztés 59

Tanulja meg, hogyan lehet megtekinteni a fényképeket, lejátszani a videókat és hangjegyzeteket, és hogyan lehet szerkeszteni a fényképeket és a videókat. Megtudhatja azt is, hogyan lehet a fényképezőgépet számítógéphez, fényképnyomtatóhoz és tévéhez csatlakoztatni.

Beállítások 81

Olvassa el meg a fényképezőgép beállítási lehetőségeit.

Függelékek 87

Tudjon meg többet a hibaüzenetekről, műszaki paraméterekről és karbantartási teendőkről.

A használati utasításban használt jelek

Fényképezés üzemmód	Jel
Intelligens automata	
Program	
Téma	
Videó	
Intelligens videó	

A Fényképezés üzemmód ikonjai

Ezek az ikonok azt jelzik, hogy az adott funkció használható az adott üzemmódban. üzemmódban nem használható minden funkció minden témához.

Például:

A megvilágítási érték (EV) kézi beállítása
A fényviszonyoktól függően a fénykép néha túl világos (túlexponált) vagy túl sötét (alulexponált) lesz. Ilyen esetekben a megvilágítási értéket manuálisan megadva készíthet jobb képet.
Sötétebb (–)
Semleges (0)
Világosabb (+)

Csak Program és Videó üzemmódban használható

A használati utasításban használt ikonok

Ikon	Funkció
	Egyéb tudnivalók
	A biztonsággal kapcsolatos figyelmeztetések és óvintézkedések
[ ]	A fényképezőgép gombjai, például: [**Exponáló**] gomb- (ez jelképezi az exponálógombot)
( )	A kapcsolódó tudnivalók oldalszáma
→	A beállítások vagy menük kiválasztási sorrendjében a következő lépés előtt álló jel, például: Válassza a **Felvétel** → **Fehéregyensúly** (jelentése: válassza a **Felvétel**, majd a **Fehéregyensúly** lehetőséget).
*	Tájékoztató

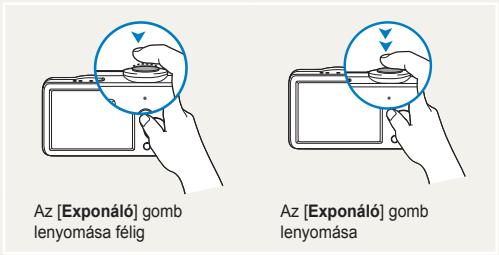
A használati utasításban használt rövidítések

Rövidítés	Leírás
ACB	Auto Contrast Balance (Automatikus kontrasztkiegyensúlyozás)
AEB	Auto Exposure Bracket (Automatikus rekeszléptetés)
AF	Auto Focus (Autofókusz, automatikus fókuszbeállítás)
DIS	Digital Image Stabilization (Digitális képstabilizálás)
DPOF	Digital Print Order Format (Digitálisnyomtatás-megrendelő űrlap)
EV	Exposure Value (Megvilágítási érték)
ISO	International Organization for Standardization (Nemzetközi Szabványügyi Szervezet)
WB	White Balance (Fehéregyensúly)

A használati utasításban használt kifejezések

Az exponáló gomb megnyomása

- Az [**Exponáló**] gomb lenyomása félig: nyomja le félig az exponáló gombot.
- Az [**Exponáló**] gomb lenyomása: nyomja le teljesen az exponáló gombot.

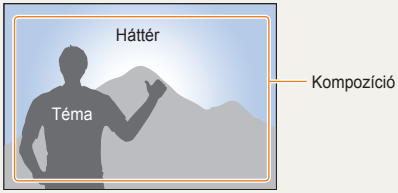


Az [**Exponáló**] gomb lenyomása félig

Az [**Exponáló**] gomb lenyomása

Téma, háttér és kompozíció

- **Téma**: a kép legfontosabb része, például egy személy, állat vagy csendélet.
- **Háttér**: a témát körülvevő képrész.
- **Kompozíció**: a téma és a háttér együtt.



Megvilágítás (expozíció)

A fényképezőgépbe jutó fénymennyiséget megvilágításnak nevezik. A megvilágítást a zársebesség, a rekesznyílás és az ISO érték módosításával lehet megváltoztatni. A megvilágítás módosításával a fénykép világosabb vagy sötétebb lesz.

Helyes megvilágítás

Túlexponált (túl világos) kép

Alapvető hibaelhárítás

Válaszok a leggyakoribb kérdésekre. Oldja meg a problémákat a fényképezési beállítások helyes megadásával.

	A fotóalany szeme piros a képen.	Ennek oka a fényképezőgép vakujának visszatükröződése. ● Válassza vakubeállításnál a **Vörösszem** vagy **Vörösszem jav.** lehetőséget (41. oldal). ● Ha már elkészítette a fényképet, válassza a Szerkesztés menüben a **Vörösszem jav.** pontot (70. oldal).
	A fényképen porfoltok vannak.	A levegőben lebegő porszemek vaku használata esetén megjelenhetnek a fényképen. ● Poros helyen kapcsolja ki a vakut, vagy ne fényképezzen. ● Állítsa be az érzékenységet (ISO érték) (42. oldal).
	A fényképek életlenek.	Ennek oka lehet, hogy rossz fényviszonyok közt fényképezett, vagy rosszul tartotta a fényképezőgépet. ● Az automatikus fókuszbeállításhoz nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot (26. oldal). ● Használja a DIS funkciót (25. oldal).
	Az éjszaka készített fényképek életlenek.	Mivel a fényképezőgép próbál több fényt beengedni, a zár lassabban mozog. Ennek következtében a készülék bemozdulhat, míg a zár nyitva van. ● Válassza a SCENE üzemmód **Éjszakai** alüzemmódját (34. oldal). ● Kapcsolja be a vakut (41. oldal). ● Állítsa be az érzékenységet (ISO érték) (42. oldal). ● A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében használjon állványt.
	A téma túl sötét az ellenfény miatt.	Ha a fényforrás a téma mögött van, vagy amikor túl nagy a kontraszt a világos és a sötét területek között, előfordulhat, hogy a téma túlságosan árnyékos lesz. ● Lehetőleg ne fényképezzen nappal szemben. ● Válassza a SCENE üzemmód **Ellenfény** alüzemmódját (30. oldal). ● Válassza vakubeállításnál a **Derítés** lehetőséget (41. oldal). ● Kapcsolja be az automatikus kontrasztkiegyenlítést (**ACB**) (51. oldal). ● Állítsa be a megvilágítási értéket (51. oldal). ● Ha a világos téma a kép közepén található, a fénymérési beállítások közül válassza a **Szpot** lehetőséget (52. oldal).

Gyors áttekintés

Emberek fényképezése

- SCENE üzemmód > Tárgykiemelés ▶ 33
- SCENE üzemmód > Modellfotó ▶ 32
- Vörösszem, Vörösszem jav. (a piros szem létrejöttének megelőzése vagy javítása) ▶ 41
- Arcfelismerés ▶ 46

Fényképezés éjszaka vagy sötétben

- SCENE üzemmód > Éjszakai ▶ 34
- SCENE üzemmód > Alkony, Hajnal ▶ 30
- Vakubeállítások ▶ 41
- ISO-érték (a fényérzékenység beállítása) ▶ 42

Mozgó téma fényképezése

- Sorozat, Mozgásrögzítés ▶ 54

Szöveg, rovarok és virágok fényképezése

- SCENE üzemmód > Szöveg ▶ 30
- Makro, Auto makro (közeli fényképek készítése) ▶ 43
- Fehéregyensúly (színtónus beállítása) ▶ 52

A megvilágítás (fényerő) beállítása

- EV (megvilágításérték; a megvilágítás beállítására szolgál) ▶ 51
- ACB (világos háttér előtt lévő téma kontrasztjának kiegyenlítése) ▶ 51
- Fénymérés ▶ 52
- AEB (három fénykép készítése ugyanarról a témáról különböző megvilágításértékekkel) ▶ 54

Más effekt alkalmazása

- SCENE üzemmód > Bűvös keret ▶ 31
- Intelligens szűrőeffektusok ▶ 55
- Képbeállítás (a színtelítettség, a keménység és a kontraszt beállítása) ▶ 58

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése

- Digitális képstabilizálás (DIS) ▶ 25

- Fájlok megtekintése kategóriánként az Intelligens albumban ▶ 62
- Az összes fájl törlése a memóriakártyáról ▶ 64
- A fájlok megtekintése diavetítés formájában ▶ 65
- A fájlok megtekintése tévén ▶ 73
- A fényképezőgép csatlakoztatása számítógéphez ▶ 74
- A hang és a hangerő beállítása ▶ 83
- A kijelző fényerejének beállítása ▶ 83
- A kijelző nyelvének beállítása ▶ 84
- A dátum és az idő beállítása ▶ 84
- A memóriakártya formázása ▶ 84
- Problémamegoldás ▶ 97

Tartalom

Alapfunkciók 11
Kicsomagolás 12
A fényképezőgép kialakítása 13
Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése 15
Az akkumulátor feltöltése és a fényképezőgép bekapcsolása 16
Az akkumulátor feltöltése 16
A fényképezőgép bekapcsolása 16
A kezdeti beállítások elvégzése 17
Az ikonok ismertetése 18
Beállítások és menük kiválasztása 19
A kijelző és a hang beállítása 21
A kijelző típusának megváltoztatása 21
A hang beállítása 21
Fényképezés 22
Zoomolás 23
A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése (DIS) 25
Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket 26

Kiegészítő funkciók 28
Fényképezési módok 29
Az Intelligens automata üzemmód használata 29
A Tematikus üzemmód használata 30
Mágikus keret üzemmód használata 31
A Modellfotó üzemmód használata 32
A Tárgykiemelés üzemmód használata 33
Az Éjszakai üzemmód használata 34
A Program üzemmód használata 35
Videofelvétel készítése 35
Hangjegyzet felvétele 37
Hangjegyzet felvétele 37
Hangjegyzet hozzáadása fényképhez 37

Fényképezési beállítások 38
A felbontás és a képminőség beállítása 39
A kívánt felbontás kiválasztása 39
A képminőség kiválasztása 39
Az önkioldó használata 40
Fényképezés sötétben 41
A vörösszem hatás megelőzése 41
A vaku használata 41
Az ISO-érték beállítása 42
A fókusz beállítása 43
A makró használata 43
Autofókusz használata 43
Témakövető autofókusz használata 44
A fókuszterület beállítása 45
Az arcfelismerés használata 46
Arcok felismerése 46
Önarckép készítése 47
Mosolygós kép készítése 47
A pislogás érzékelése 48
Az intelligens arcfelismerés használata 48
Arcok megjegyeztetése kedvenc arcként (Saját sztár) 49
A fényerő és a színek beállítása 51
A megvilágítási érték (EV) kézi beállítása 51
Ellenfény kiegyenlítése (ACB) 51
A fénymérési mód megadása 52
Fényforrás kiválasztása (fehéregyensúly) 52
Sorozatfelvételi üzemmódok használata 54
A fényképek javítása 55

Intelligens szűrőeffektusok használata 55
A fényképek módosítása 58

Lejátszás és szerkesztés 59
Lejátszás 60
A Lejátszás üzemmód elindítása 60
Fényképek megtekintése 65
Videofelvétel lejátszása 66
Hangjegyzetek lejátszása 67
Fénykép szerkesztése 68
Fényképek átméretezése 68
Fénykép elforgatása 68
Intelligens szűrőeffektusok használata 69
A megvilágítási hibák javítása 70
Nyomtatásmegrendelés (DPOF) készítése 72
A fájlok megtekintése tévén 73
Fájlok átvitele a számítógépre (Windows rendszerben) .. 74
Fájlátvitel az Intelli-studio segítségével 75
Fájlátvitel a fényképezőgépet cserélhető lemezként csatlakoztatva a számítógéphez 77
A fényképezőgép leválasztása (Windows XP) 78
Fájlok átvitele a számítógépre (Macintosh rendszerben) .. 79
Fényképek nyomtatása fényképnyomtatóval (PictBridge) 80

Beállítások 81
A fényképezőgép beállítási menüje 82
A beállítási menü megnyitása 82
Hang 83
Kijelző 83
Beállítások 84

Függelékek 87
Hibaüzenetek 88
A fényképezőgép karbantartása 89
A fényképezőgép tisztítása 89
A fényképezőgép használata és tárolása 90
A memóriakártyák ismertetése 91
Az akkumulátor ismertetése 93
Szervizbe adás előtt 97
A fényképezőgép műszaki adatai 100
Szószedet 104
Tárgymutató 108

Alapfunkciók

Ismerje meg a fényképezőgép részeit, ikonjait és fényképezési alapfunkcióit.

Kicsomagolás 12
A fényképezőgép kialakítása 13
Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése 15
Az akkumulátor feltöltése és a fényképezőgép bekapcsolása ... 16
- Az akkumulátor feltöltése 16
- A fényképezőgép bekapcsolása 16

A kezdeti beállítások elvégzése 17
Az ikonok ismertetése 18
Beállítások és menük kiválasztása 19
A kijelző és a hang beállítása 21
- A kijelző típusának megváltoztatása 21
- A hang beállítása 21

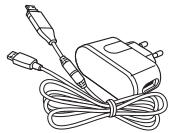
Fényképezés 22
- Zoomolás 23
- A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése (DIS) ... 25

Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket 26

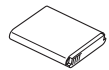
Kicsomagolás

Ellenőrizze, hogy a dobozban megvannak-e a következő tartozékok.

Fényképezőgép

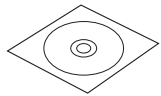


Hálózati adapter/
USB kábel

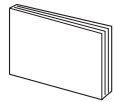


Akkumulátor

Csuklószíj



Használati utasítás
(CD-ROM)

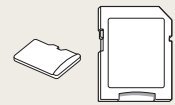


Rövid kezelési
útmutató

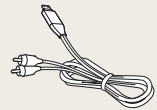
Az ábrák eltérhetnek a valós elemektől.

Külön beszerezhető tartozékok

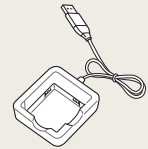
A fényképezőgép
tokja



Memóriakártya/
Memóriakártya adapter



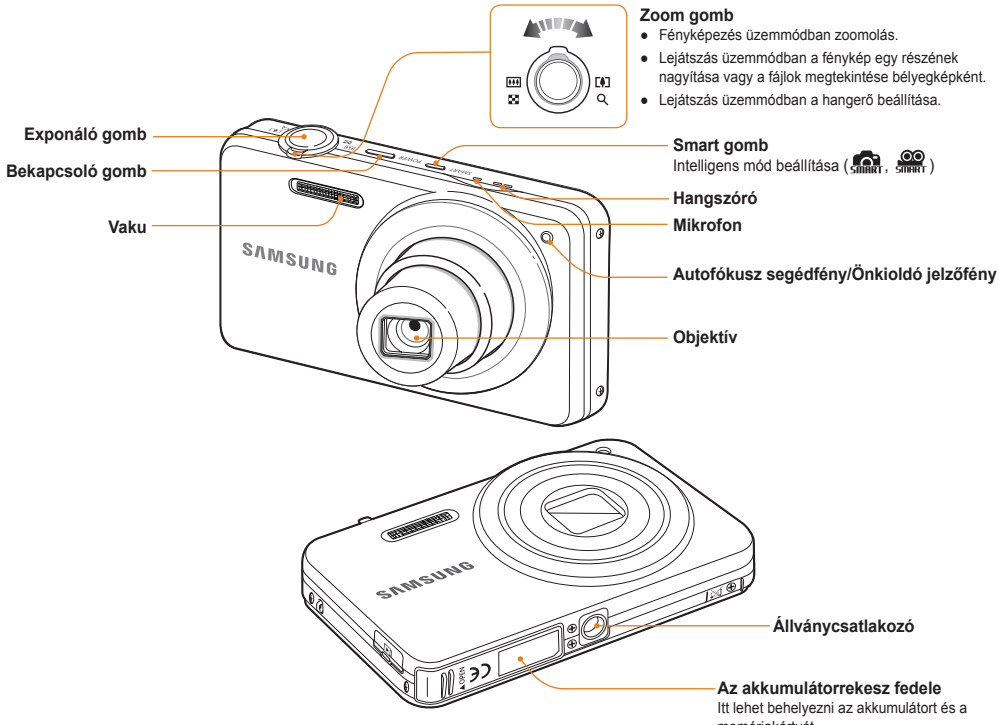
A/V-kábel

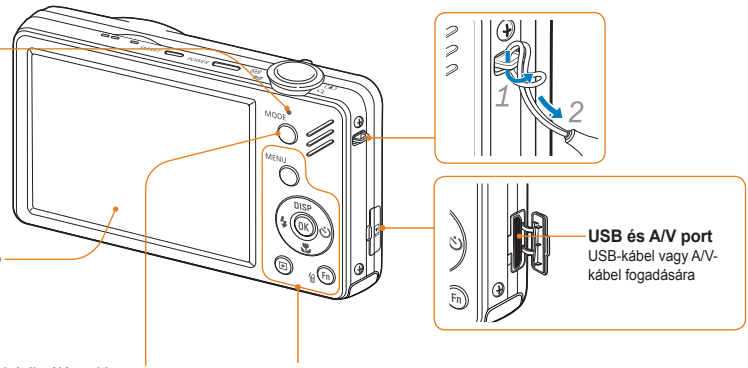


Töltő

A fényképezőgép kialakítása

Első lépésként ismerje meg a fényképezőgép részeit és azok funkcióit.





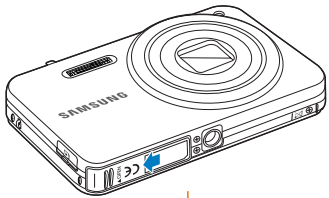
Üzemmód gomb: A felvételkészítési üzemmódok listáját nyitja meg.

Ikon	Üzemmód	Leírás
SMART	**Intelligens automata**	Fényképezés a gépre bízva az üzemmód kiválasztását.
P	**Program**	Fényképezés a beállítások megadásával.
SCENE	**Téma**	Adott témához optimalizált gyári beállításokkal végzett fényképezés.
	Videó	Videofelvétel készítése.

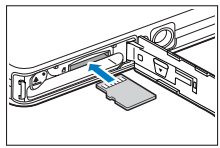
Gomb		Leírás	
MENU	**MENU**	Beállítások és menük elérése	
DISP OK	**Irány-gombok**	Fényképezés üzemmódban	Beállítás közben
		DISP A kijelzési mód megváltoztatása	Lépés felfelé
		A makróbeállítás megváltoztatása	Lépés lefelé
		A vakuzási mód megváltoztatása	Lépés balra
		Az önkioldó beállításának megváltoztatása	Lépés jobbra
OK	**OK**	A kijelölt beállítás vagy menüpont elfogadása	
	Lejátszás	Belépés Lejátszás üzemmódba	
Fn	**Funkció**	• Beállítások elérése fényképezés üzemmódban • Lejátszás üzemmódban a fájlok törlése	

Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése

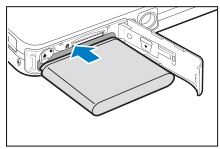
Ismerkedjen meg az akkumulátor és a külön beszerezhető memóriakártya fényképezőgépbe való behelyezésével.

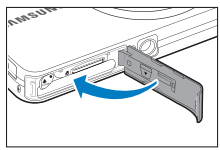


A memóriakártyát az aranyszínű érintkezőkkel felfelé helyezze be.

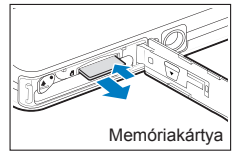


Helyezze be az akkumulátort a Samsung emblémával lefelé.

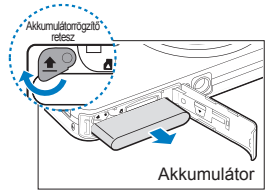




Az akkumulátor és a memóriakártya eltávolítása



Nyomja le a kártyát óvatosan, amíg ki nem oldódik a fényképezőgépből, majd húzza ki a bővítőhelyről.



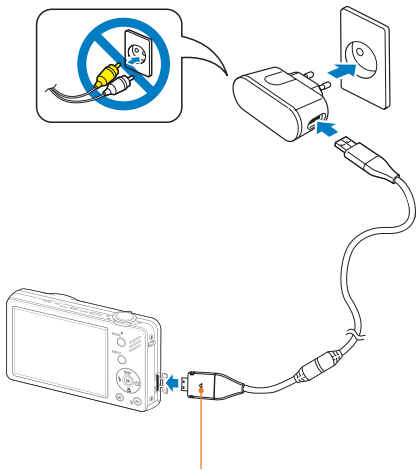
Az akkumulátor kioldásához nyomja felfelé a reteszt.

- Ha nincs behelyezve memóriakártya, a beépített memória ideiglenes tárolóeszközként használható.
- Helyezzen memóriakártyát a készülékbe a megfelelő irányban. Ha a memóriakártyát helytelen irányban helyezi be, megsérülhet a fényképezőgép vagy a memóriakártya.

Az akkumulátor feltöltése és a fényképezőgép bekapcsolása

Az akkumulátor feltöltése

A fényképezőgép használata előtt töltse fel az elemet. Csatlakoztassa az USB-kábelt a hálózati adapterhez, majd dugja a kábel jelződiódával ellátott végét a fényképezőgépbe.



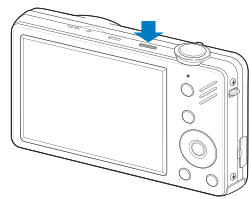
Jelződióda

- **Piros**: Töltés
- **Zöld**: Teljesen feltöltve

A fényképezőgép bekapcsolása

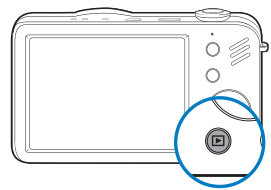
A fényképezőgép ki- és bekapcsolásához nyomja meg a [**POWER**].

- Amikor először kapcsolja be a fényképezőgépet, a kezdeti beállítóképernyő jelenik meg (17. oldal).



A fényképezőgép bekapcsolása Lejátszás üzemmódban

Nyomja meg a [▶] gombot. A fényképezőgép bekapcsol, és azonnal Lejátszás üzemmódba áll be.



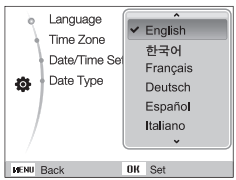
Ha a [▶] gombot 5 másodpercig nyomva tartva kapcsolja be a fényképezőgépet, akkor a gép nem fog kibocsátani fényképezési hangokat.

A kezdeti beállítások elvégzése

A kezdeti beállítóképernyőn a fényképezőgép legfontosabb beállításait adhatja meg.

1 Nyomja le az [**POWER**] gombot.
- Amikor először kapcsolja be a fényképezőgépet, a kezdeti beállítóképernyő jelenik meg.

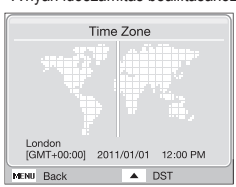
2 Nyomja meg a [⏲] gombot a **Language** elem kiválasztásához, majd nyomja meg a [⏲] vagy [**OK**] gombot.



3 Nyomja meg a [**DISP**] vagy [✿] gombot a nyelv kiválasztásához, majd nyomja meg az [**OK**] gombot.

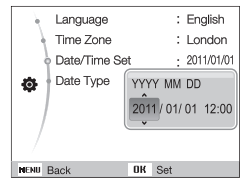
4 Nyomja meg a [**DISP**] vagy [✿] gombot a **Time Zone** (Időzóna) kiválasztásához, majd nyomja meg a [⏲] vagy [**OK**] gombot.

5 Nyomja meg a [ϟ] vagy [⏲] gombot az időzóna kiválasztásához, majd nyomja meg az [**OK**] gombot.
- A nyári időszámítás beállításához nyomja meg a [**DISP**] gombot.



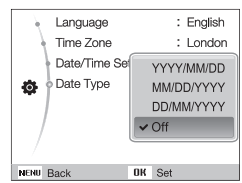
6 A **Date/Time Set** (Dátum/idő beállítása) opció kiválasztásához használja a [**DISP**] vagy [✿] gombot, majd nyomja meg a [⏲] vagy [**OK**] gombot.

7 Nyomja meg a [ϟ] vagy [⏲] gombot egy tétel kiválasztásához.



8 A dátum és idő beállításához használja a [**DISP**] vagy [✿] gombot, majd nyomja meg a [**OK**] gombot.

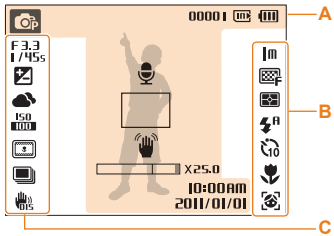
9 A **Date Type** (Dátumtípus) opció kiválasztásához használja a [**DISP**] vagy [✿] gombot, majd nyomja meg a [⏲] vagy [**OK**] gombot.



10 A dátum formátumának kiválasztásához használja a [**DISP**] vagy [✿] gombot, majd nyomja meg a [**OK**] gombot.

Az ikonok ismertetése

A megjelenő ikonok a kiválasztott üzemmódtól vagy a megadott beállítástól függően változnak.



A. Információk

Ikon	Leírás
	Választott fényképezési mód
00001	Még készíthető képek száma
00:00:20	Hátralévő felvételi idő
	Beépített memória
	A memóriakártya behelyezve
	• : Teljesen feltöltve • : Részlegesen feltöltve • : Töltés szükséges
	Hangjegyzet (Be)

Ikon	Leírás
	Az autofókusz kerete
	Bemozdult a fényképezőgép
x25.0	Nagyítási arány
10:00AM 2011/01/01	Napi dátum és pontos idő

B. Jobb oldali ikonok

Ikon	Leírás
1M	A fénykép felbontása
640	A videó felbontása
30F	Képsebesség
	Fényképminőség
	Számláló
A	Vakubeállítás
10	Az önkioldó beállításai
	Automatikus fókuszbeállítási lehetőségek
	Arcfelismerés

C. Bal oldali ikonok

Ikon	Leírás
F3.3 1/455	Rekesznyílás és zársebesség
LT	Hosszú záridő
	Megvilágítási érték
	Fehéregyensúly
	Arctónus
	Arc retusálás
ISO 100	ISO-érték
	Intelligens szűrőeffektus
	Képbeállítás (keménység, kontraszt, telítettség)
	A hang némítva
	A sorozatfelvétel típusa
DIS	Digitális képstabilizálás (DIS)

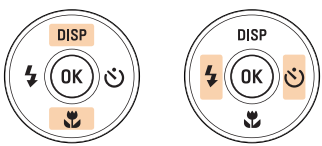
Beállítások és menük kiválasztása

A beállításokat a [**MENU**] gomb megnyomása után a mozgatógombokkal ([**DISP**], [ ], [ ], [ ]) választhatja ki. A művelet jóváhagyásához nyomja meg az [**OK**] gombot.

A fényképezési beállításokat az [**Fn**] gombot megnyomva is elérheti, de egyes beállítások ekkor nem lesznek elérhetők.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 A mozgatógombok használatával lépjen egy menüre vagy beállításra.
- A felfelé vagy lefelé lépéshez használja a [**DISP**] vagy a [ ] gombot.
- A jobbra vagy balra lépéshez használja a [ ] vagy a [ ] gombot.



3 A kijelölt menü vagy beállítás elfogadásához nyomja meg az [**OK**] gombot.

Visszatérés az előző menüre

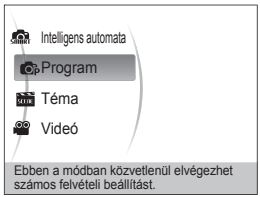
Az előző menüre való visszatéréshez nyomja meg újra a [**MENU**] gombot.

A felvétel üzemmódba való visszatéréshez nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

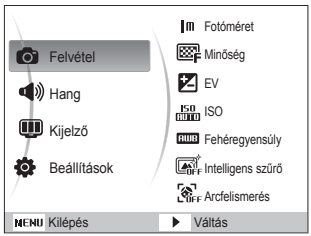
Példa: A fehéregyensúly beállítása P üzemmódban

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MODE**] gombot.

2 A [**DISP**] vagy a [] gombbal lépjen a **Program**, majd nyomja meg a [**OK**] gombot.

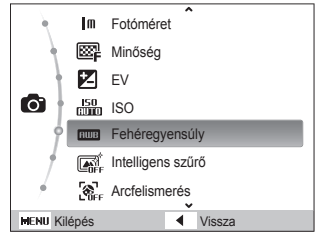


3 Nyomja meg a [**MENU**] gombot.

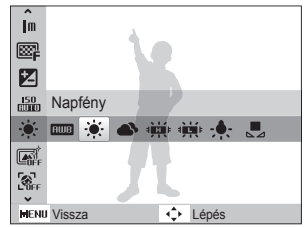


4 A [**DISP**] vagy a [] gombbal lépjen a **Felvétel** pontra, majd nyomja meg a [] vagy az [**OK**] gombot.

5 A [**DISP**] vagy a [] gombbal lépjen a **Fehéregyensúly** pontra, majd nyomja meg a [] vagy az [**OK**] gombot.



6 A [] vagy a [] gombot lenyomva válasszon egy fehéregyensúly-értéket.



7 Nyomja le az [**OK**] gombot.

A kijelző és a hang beállítása

Ismerje meg, hogyan lehet tetszése szerint módosítani a kijelzés és a hang beállításait.

A kijelző típusának megváltoztatása

Válassza ki a Fényképezés vagy a Lejátszás üzemmód megjelenítési stílusát.

A kijelző típusának megváltoztatásához nyomkodja a [**DISP**] gombot.

Üzemmód	Leírás
Fényképezés	• Megjelenik az összes fényképezési beállítás • A fényképezésre vonatkozó információk elrejtése, kivéve a még készíthető fényképek számát (vagy a rendelkezésre álló rögzítési időt) és az akkumulátor ikonját
Lejátszás	• Megjelenik az aktuális fénykép összes adata • Eltűnik az aktuális fájl összes adata • Megjelennek az aktuális fájl adatai, kivéve a fényképezési beállításokat és a felvétel dátumát

A hang beállítása

Állítsa be, hogy a fényképezőgép adjon-e ki hangot működés közben.

1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Hang** → **Hangjelzés** → lehetőséget, majd egy beállítást.

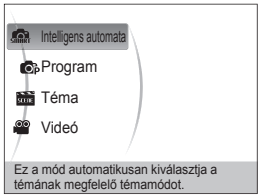
Ikon	Leírás
Ki	A fényképezőgép nem ad ki hangot.
1/2/3	A fényképezőgép hangot ad ki.

Fényképezés

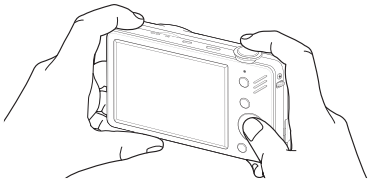
Ismerje meg az Intelligens Automata üzemmódban való gyors és egyszerű fényképezés alapjait.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MODE**] gombot.

2 A [**DISP**] vagy a [] gombbal lépjen a **Intelligens automata**, majd nyomja meg a [**OK**] gombot.

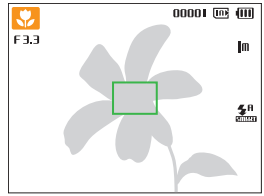


3 Állítsa be a témát a keresőbe.



4 A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

- A zöld keret jelenti azt, hogy a fókuszbeállítás megtörtént.
- A piros keret azt jelzi, hogy a fotóalany a fókuszon kívülre esik.

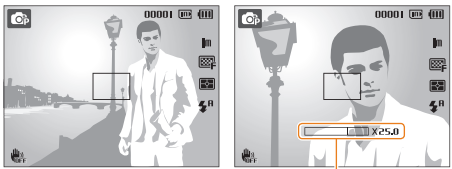


5 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

Tisztább fényképek készítéséhez olvassa el a 26. oldalon lévő tanácsokat.

Zoomolás

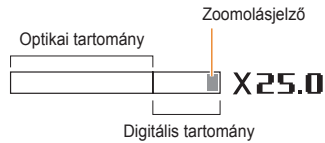
A zoom beállításával közeli képeket is készíthet.
A fényképezőgép ötszörös (5X) optikai, kétszeres (2X) Intelli és ötszörös (5X) digitális zoommal van ellátva. Az Intelli zoom és a digitális zoom nem használható egyidőben.



A videók esetén elérhető nagyítási arányok eltérnek a fényképek esetén használható nagyítási arányoktól.

Digitális zoom

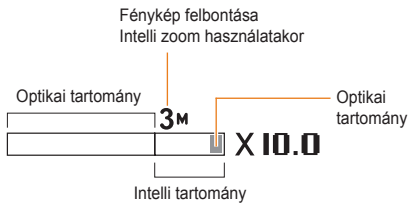
Ha a zoomolásjelző a digitális tartományban van, a fényképezőgép digitális zoomot használ. Az optikai és a digitális zoom egyidőben történő használatával 25X-ös nagyítás érhető el.



- A digitális zoom funkció Intelligens szűrő hatás vagy Témakövető AF esetén nem használható.
- Előfordulhat, hogy a digitális zoommal készített fénykép minősége rosszabb, mint a digitális zoom nélkül készített képé.

Intelli Zoom

Ha a zoomolásjelző az Intelli tartományban van, a fényképezőgép Intelli zoomot használ. A fénykép felbontása az Intelli zoom használatakor alkalmazott nagyítási arány függvényében változik. Az optikai és az Intelli zoom egyidőben történő használatával 10X-ös nagyítás érhető el.



- Az Intelli zoom funkció Intelligens szűrő hatás vagy Témakövető AF esetén nem használható.
- Az Intelli zoom kizárólag 4:3-as képarány kiválasztásakor használatható. Ha másik felbontást állított be bekapcsolt Intelli zoom mellett, akkor az Intelli zoom automatikusan ki fog kapcsolni.
- Az Intelli zoom segítségével a digitális zoomhoz képest jobb minőségű képeket rögzíthet. Igaz, a kép minősége ekkor is alacsonyabb, mint az optikai zoom használatakor.

Intelli zoom beállítása

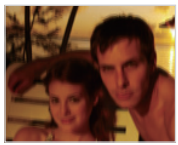
1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Intelli Zoom** → lehetőséget, majd egy beállítást.

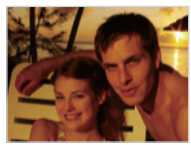
Ikon	Leírás
	Ki: Kikapcsolja az Intelli zoomot.
	Be: Bekapcsolja az Intelli zoomot.

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése (DIS)

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése digitális úton Fényképezés üzemmódban.



Javítás előtt



Javítás után

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

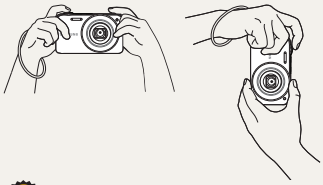
2 Válassza a **Felvétel** → **DIS** → lehetőséget, majd egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Ki: Az DIS(digitális képstabilizálás) kikapcsolása.
	Be: Az DIS(digitális képstabilizálás) bekapcsolása.

- Előfordulhat, fordulhat, hogy az DIS (digitális képstabilizálás) funkció nem működik megfelelően az alábbi esetekben:
  - a fényképezőgépet mozgatva követi a mozgó témát
  - digitális zoomot használ
  - túlságosan bemozdul a fényképezőgép
  - kis zársebesség van beállítva (például üzemmódban)
  - az akkumulátor lemerülőfélben van
  - közeli fényképet készít
- Az DIS (digitális képstabilizálás) funkció egyes üzemmódokban nem használható.
- Ha a fényképezőgép nekiütődik valaminek, vagy a földre esik, a kijelző elmosódottá válik. Ilyenkor kapcsolja ki, majd kapcsolja ismét be a fényképezőgépet.

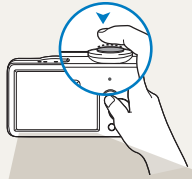
Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket

Tartsa megfelelően a fényképezőgépet

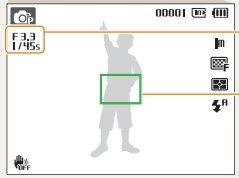


Ügyeljen, hogy ne lógjon be semmi az objektív elé.

Nyomja le félig az exponáló gombot



A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot. A fókusztávolságot és a megvilágítást ekkor automatikusan beállítja a fényképezőgép.



A készülék automatikusan beállítja a rekesznyílást és a zársebességet.

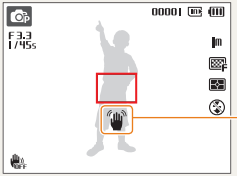
Fókuszkeret

- Ha a keret zöld színű, az [**Exponáló**] gombot lenyomva készítse el a fényképet.
- Módosítsa a keret helyét, és ha a keret piros színű, nyomja le újra félig az [**Exponáló**] gombot.

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése

A fényképezőgép bemozdulásának digitális csökkentéséhez válassza a OIS funkciót (25. oldal).

Amikor a ikon látható



Bemozdult a fényképezőgép

Ha sötétben fényképez, ne válassza vakubeállításként a **Lassú szinkron** vagy a **Ki** lehetőséget. Ekkor ugyanis tovább marad nyitva a rekesz, és emiatt nehezebb a fényképezőgépet mozdulatlanul tartani.

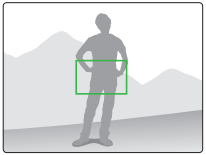
- Használjon állványt, vagy válassza a **Derítés** vakubeállítást (41. oldal).
- Állítsa be az érzékenységet (ISO-érték) (42. oldal).

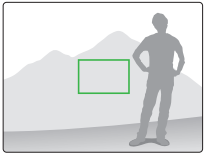
A hibás fókuszbeállítás megelőzése

Nehéz lehet fókuszba hozni a témát az alábbi esetekben:
- gyenge a kontraszt a téma és a háttér között (például a fotóalany a háttérhez hasonló színű ruhát visel),
- túl erős a téma mögötti fényforrás (ellenfény),
- a téma fényes vagy tükröződik,
- a téma vízszintes mintázatú, mint például egy redőny,
- a téma nem a fókuszkeret közepén helyezkedik el,

Fókuszrögzítés használata

A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot. Ha a téma pontosan a fókuszban van, áthelyezheti máshová a fókuszkeretet, megváltoztatva ezzel a kompozíciót. Amikor végzett, a fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.





- Fényképezés rossz fényviszonyok között

Kapcsolja be a vakut (41. oldal).

- Ha a téma gyorsan mozog

Használja a Folyamatos vagy a Mozgásrögzítés funkciót (54. oldal).

Kiegészítő funkciók

Ismerje meg, hogyan fényképezzen az egyes fényképezési módok kiválasztásával, és hogyan vegyen fel videót vagy hangjegyzetet.

Fényképezési módok 29
- Az Intelligens automata üzemmód használata 29
- A Tematikus üzemmód használata 30
- Mágikus keret üzemmód használata 31
- A Modellfotó üzemmód használata 32
- A Tárgykiemelés üzemmód használata 33
- Az Éjszakai üzemmód használata 34
- A Program üzemmód használata 35
- Videofelvétel készítése 35

Hangjegyzet felvétele 37
- Hangjegyzet felvétele 37
- Hangjegyzet hozzáadása fényképhez 37

Fényképezési módok

Fényképezzen és vegyen fel videókat az adott körülményeknek legjobban megfelelő felvételi módot választva.

Az Intelligens automata üzemmód használata

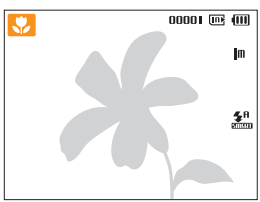
Ebben az üzemmódban a fényképezőgép automatikusan kiválasztja a megfelelő fényképezőgép-beállításokat a felismert témának megfelelően. Ez akkor hasznos, ha valaki nem tudja, hogy az egyes témákhoz milyen beállításokat végezhet a fényképezőgépen.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MODE**] gombot.

2 Válassza a **Intelligens automata** lehetőséget.

3 Állítsa be a témát a keresőbe.

- A fényképezőgép automatikusan kiválasztja a tematikus üzemmódot. A képernyő bal felső sarkában megjelenik a megfelelő üzemmód-ikon. Az ikonok alább láthatók.



Ikon	Leírás
	Tájkép készítése esetén jelenik meg.
	Fényes fehér hátterű fényképek készítése esetén jelenik meg.

Ikon	Leírás
	Éjszakai tájképek készítése esetén jelenik meg. Csak akkor érhető el, amikor a vaku ki van kapcsolva.
	Éjszakai portréfényképezés esetén jelenik meg.
	Ellenfényben való tájképkészítés esetén jelenik meg.
	Ellenfényben való portréfényképezés esetén jelenik meg.
	Portréfényképezés esetén jelenik meg.
	Tárgyakról készült közeli képek készítése esetén jelenik meg.
	Szövegekről készült közeli képek készítése esetén jelenik meg.
	Naplemente fényképezése esetén jelenik meg.
	Tiszta égbolt fényképezése esetén jelenik meg.
	Erdős terület fényképezése esetén jelenik meg.
	Színes tárgyakról készült közeli képek készítése esetén jelenik meg.
	Akkor jelenik meg, amikor a fényképezőgép és a téma egy ideig mozdulatlan. Csak sötétben készülő képeknél válik elérhetővé.
	Folyamatosan mozgó téma fényképezése esetén jelenik meg.
	Tüzijáték fényképezése esetén jelenik meg. Csak állvány esetén használható.

4 A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

5 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

- Ha a fényképezőgép nem ismer fel egyetlen tematikus üzemmódot sem, a SMART fog megjelenni, és a készülék az alapértelmezett beállításokat fogja használni.
- Még ha arcot érzékel is a készülék, a fényképezőgép lehet, hogy nem választja ki a Portré üzemmódot. Ez a téma helyzetétől és megvilágításától függ.
- Előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem a megfelelő tematikus üzemmódot választja ki. Ez a fényképezés körülményeitől, például a fényképezőgép bemozdulásától, megvilágításától és a téma távolságától függ.
- A üzemmód még állvány használata esetén is észrevétlen maradhat – ez a téma mozgásától függ.
- SMART üzemmódban a fényképezőgép többet fogyaszt, mivel a megfelelő témák kiválasztásához gyakrabban kell a beállításokat módosítani.

A Tematikus üzemmód használata

Adott témához optimalizált gyári beállításokkal végzett fényképezés.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MODE**] gombot.

2 Válassza a **Téma** üzemmódot, majd egy témát.

- A tematikus üzemmódok közti váltáshoz nyomja meg a [**MODE**] gombot, majd válassza a **Téma** menüpontot → egy temát.
- A Mágikus Keret üzemmóddal kapcsolatos információkért tekintse meg a 31. oldalon található “Mágikus keret üzemmód használata” című fejezetet.
- A Szépség módot illetően tekintse meg a “A Modellfotó üzemmód használata” c. részt a 32. oldalon.
- A Tárgykiemelés üzemmóddal kapcsolatos információkért tekintse meg a 33. oldalon található “A Tárgykiemelés üzemmód használata” című fejezetet.
- Éjszaka üzemmód esetén lásd: “Az Éjszakai üzemmód használata”, 34. oldal.

3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

Mágikus keret üzemmód használata

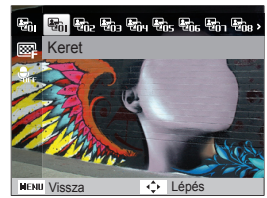
Mágikus keret üzemmódban különféle keret effektusokat adhat hozzá fényképeihez. A fényképek alakja és hangulata a kiválasztott keretnek megfelelően változik.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MODE**] gombot.

2 Válassza a **Téma** → **Bűvös keret** lehetőséget.

3 Nyomja meg a [**MENU**] gombot.

4 Válassza a **Felvétel** → **Keret** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.



5 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

6 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

- Mágikus keret üzemmódban a felbontás automatikusan 2m .
- Amennyiben a fényképezőgépet Bűvös keret üzemmódban egy televízióhoz csatlakoztatja, a fényképezőgép automatikusan átvált Lejátszás üzemmódba. Lejátszás üzemmódban nem tud fényképeket készíteni.

A Modellfotó üzemmód használata

Az arcon lévő bőrhibák elrejtésével történő portréfényképezés.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MODE**] gombot.

2 Válassza a **Téma** → **Modellfotó** lehetőséget.

3 Annak érdekében, hogy a fotóalany bőre (csak az arc) világosabb tónusúnak tűnjön, nyomja meg a [**MENU**] gombot.

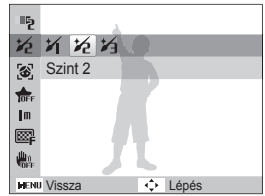
4 Válassza a **Felvétel** → **Arctónus** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

- Ha azt szeretné, hogy a bőr világosabbnak tűnjön, válasszon magasabb értéket.

5 Az arc bőrhibáinak elrejtéséhez nyomja meg a [**MENU**] gombot.

6 Válassza a **Felvétel** → **Arc retusálás** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

- Ha több hibát szeretne elrejteni, válasszon magasabb értéket.



7 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

8 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

A fókusztávolság **Auto makro** értékre áll be.

A Tárgykiemelés üzemmód használata

A Tárgykiemelés üzemmódban a mélységélesség segítségével sokkal felismerhetőbbé teheti a tárgyakat.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MODE**] gombot.

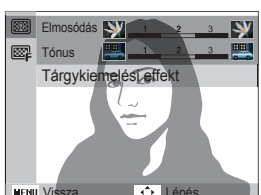
2 Válassza a **Téma** → **Tárgykiemelés** lehetőséget.

3 A fényképezőgépet a képernyőn látható optimális távolságban helyezze el.
- Az optimális távolság a nagyítási arány függvényében változik.

4 Nyomja meg a [**MENU**] gombot.

5 Válassza a **Felvétel** → **Tárgykiemelési effekt** lehetőséget.

6 Az **Elmosódás** vagy a **Tónus** beállításához válasszon ki egy opciót.
- **Elmosódás**: A nagyobb érték a fénykép nagyobb elmosódását eredményezi.
- **Tónus**: A nagyobb érték, világosabb fényképet eredményez.



7 A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.
- Amikor a tárgykiemelés funkció használható, a ( ) ikon jelenik meg a kijelzőn.
- Amikor a tárgykiemelés funkció nem használható, a ( ) ikon jelenik meg a kijelzőn. Ilyen esetekben módosítsa a fényképezőgép és a tárgy közötti távolságot.

8 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

- A tárgykiemelés üzemmódban a ( ) felbontás használható.
- A fényképet akkor is elkészítheti, ha a fényképezési távolság nincs az optimális tartományban, de a tárgykiemelés funkció nem less alkalmazva a fényképen.
- A tárgykiemelés effektus nem használható sötét helyeken.
- A tárgykiemelés effektus 3X-os vagy nagyobb optikai zoom esetén nem használható.
- A digitális zoom funkció Objektum kiemelési üzemmódban nem használható.
- A kamera bemozdulásának elkerülése érdekében használjon állványt, mivel a fényképezőgép 2 képet készít az effektus használatához.
- A tárgy és a háttér kontrasztjának nagymértékben különböznie kell egymástól.
- A legjobb hatás elérése érdekében a tárgyat messze kell helyezni a háttértől.

Az Éjszakai üzemmód használata

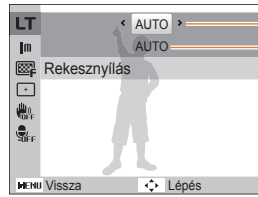
Az éjszakai fényképezésnek megfelelő beállításokkal való fotózáshoz használja az Éjszakai üzemmódot. A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében használjon állványt.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MODE**] gombot.
2 Válassza a **Téma** → **Éjszakai** lehetőséget.
3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig a [**Exponáló**].
4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le a [**Exponáló**] teljesen.

A megvilágítás beállítása Éjszakai üzemmódban

Éjszakai üzemmódban a zár hosszabb ideig történő nyitva tartásához válasszon lassabb zársebességet. A túlexponálás elkerülése érdekében növelje a rekesznyílás értéket.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MODE**] gombot.
2 Válassza a **Téma** → **Éjszakai** lehetőséget.
3 Nyomja meg a [**MENU**] gombot.
4 Válassza a **Felvétel** → **Hosszú záridő** lehetőséget.
5 Adja meg a rekesznyílás vagy a zársebesség értékét.



6 Válasszon egy üzemmódot.
- Ha az **AUTO** értéket választja, a fényképezőgép automatikusan állítja be a rekesznyílásértéket és a zársebességet.

7 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.
8 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében használjon állványt.

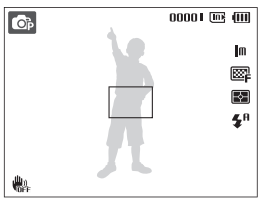
A Program üzemmód használata

Program üzemmódban adja meg a különféle beállításokat (a zársebesség és a rekesznyílás kivételével).

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MODE**] gombot.

2 Válassza a **Program** lehetőséget.

3 Adja meg a beállításokat. (A választható lehetőségek listáját lásd a „Fényképezési beállítások” fejezetben.)



4 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

5 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

Videofelvétel készítése

Videó üzemmódban lehetőség van 1280x720-es nagyfelbontású videó rögzítésére. Ezen a felbontáson kb. 4 GB (kb. 11 perc) videót lehet rögzíteni. A fényképezőgép MJPEG formátumban menti el a videófájlokat.

- Néhány memóriakártya nem teszi lehetővé a nagyfelbontású felvételt. Ez esetben állítson be kisebb felbontást (39. oldal).
- A kis sebességen írható memóriakártyák nem teszik lehetővé nagyfelbontású és nagy sebességű videók készítését. A videók nagy felbontással vagy nagy sebességen történő rögzítéséhez használjon gyorsan írható memóriakártyát.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MODE**] gombot.

2 Válassza a **Videó** lehetőséget.

3 Nyomja meg a [**MENU**] gombot.

4 Válassza a **Videó** → **Képsebesség** lehetőséget, majd válassza ki a felvételi sebességet (a másodpercenként felvett képkockák számát).
- A képkockaszám növelésével egyre természetesebbnek tűnik a mozgás a felvételen, de egyúttal nagyobb lesz a fájlméret is.

A felbontás és a képsebesség függvényében a videó a kijelzőn látható eredeti méretnél kisebb méretben jelenhet meg.

5 Nyomja meg a [**MENU**] gombot.

6 Válassza a **Videó** → **Sound Alive** lehetőséget, majd a kívánt hangbeállítást.

Ikon	Leírás
	Sound Alive BE: Bekapcsolja a Sound Alive funkciót.
	Sound Alive KI: Kikapcsolja a Sound Alive funkciót.
	Némítás: Nem rögzít hangokat.

7 Szükség szerint adja meg a többi beállítást is. (A választható lehetőségek listáját lásd a „Fényképezési beállítások” fejezetben.)

8 A felvétel elkezdéséhez nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.

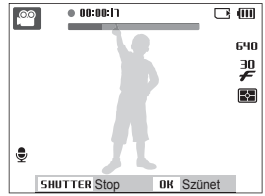
9 A felvétel leállításához nyomja meg újra az [**Exponáló**] gombot.

- Ne takarja le a mikrofont, amikor a Sound Alive funkciót használja.
- A Sound Alive funkcóval készített felvételek eltérhetnek a valós hangtól.

A felvétel szüneteltetése

A fényképezőgép lehetőséget ad a felvétel ideiglenes szüneteltetésére is. Ennek köszönhetően kedvenc jeleneteit egyetlen videofájlban rögzítheti.

A felvétel szüneteltetéséhez nyomja meg az [**OK**] gombot. A felvétel folytatásához nyomja meg ismét a gombot.



Hangjegyzet felvétele

Ismerje meg, hogyan lehet hangjegyzetet felvenni és azt bármikor lejátszani. Fényképhez is csatolhat hangjegyzetet a felvételi körülményekre való rövid emlékeztetőként.

A legjobb minőségű hangfelvételt a fényképezőgéptől 40 cm-es távolságból készítheti.

Hangjegyzet felvétele

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Felvétel** → **Hang** → **Felvétel** lehetőséget.
3. A felvétel megkezdéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.
   - A felvett hangjegyzetek hossza összesen 10 óra lehet.
   - A felvétel szüneteltetéséhez vagy újraindításához nyomja meg az [**OK**] gombot.

4. A felvétel leállításához nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.
   - Új hangjegyzet felvételéhez nyomja meg újra az [**Exponáló**] gombot.
5. Fényképezés üzemmódra váltáshoz nyomja meg a [**MENU**] gombot.

Hangjegyzet hozzáadása fényképhez

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Felvétel** → **Hang** → **Hangjegyzet** lehetőséget.
3. Állítsa be a témát a keresőmezőbe, és készítse el a fényképet.
   - A hangjegyzet felvétele rögtön a fénykép elkészülte után megkezdődik.
4. Rövid (legfeljebb 10 másodperces) hangjegyzetet készíthet.
   - A hangjegyzet felvételének leállításához nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.

A **Sorozat**, a **Mozgásrögzítés** vagy az **AEB** opciók kiválasztása esetén nem adhat hangjegyzetet a fényképhez.

Fényképezési beállítások

Ismerje meg a Fényképezés üzemmódban választható beállításokat.

A felbontás és a képminőség beállítása 39
- A kívánt felbontás kiválasztása 39
- A képminőség kiválasztása 39

Az önkioldó használata 40

Fényképezés sötétben 41
- A vörösszem hatás megelőzése 41
- A vaku használata 41
- Az ISO-érték beállítása 42

A fókusz beállítása 43
- A makró használata 43
- Autofókusz használata 43
- Témakövető autofókusz használata 44
- A fókuszterület beállítása 45

Az arcfelismerés használata 46
- Arcok felismerése 46
- Önarckép készítése 47
- Mosolygós kép készítése 47
- A pislogás érzékelése 48
- Az intelligens arcfelismerés használata 48
- Arcok megjegyeztetése kedvenc arcként (Saját sztár) 49

A fényerő és a színek beállítása 51
- A megvilágítási érték (EV) kézi beállítása ... 51
- Ellenfény kiegyenlítése (ACB) 51
- A fénymérési mód megadása 52
- Fényforrás kiválasztása (fehéregyensúly) ... 52

Sorozatfelvételi üzemmódok használata 54

A fényképek javítása 55
- Intelligens szűrőeffektusok használata 55
- A fényképek módosítása 58

A felbontás és a képminőség beállítása

Ismerje meg, hogyan lehet módosítani a kép felbontását és a képminőség-beállításokat.

A kívánt felbontás kiválasztása

A felbontás növelésével a fénykép vagy a videó több képpontból fog állni, így nagyobb méretben nyomtatható ki, illetve nagyobb képernyőn tekinthető meg. Ezzel együtt viszont megnő a fájl mérete is.

Fényképezés esetén

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Fotóméret** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
14M	**4320 X 3240**: Nyomtatás A1-es papírra.
12M	**4320 X 2880**: Nyomtatás A1-es papírra széles (3:2) oldalaránnyal.
10M	**4320 X 2432**: Nyomtatás A2-es papírra panoráma (16:9) oldalaránnyal vagy megtekintés HDTV-n.
10M	**3648 X 2736**: Nyomtatás A3-es papírra.
5M	**2592 X 1944**: Nyomtatás A4-es papírra.
3M	**1984 X 1488**: Nyomtatás A5-as papírra.
2M	**1920 X 1080**: Nyomtatás A5-es papírra panoráma (16:9) oldalaránnyal vagy megtekintés HDTV-n.
1M	**1024 X 768**: Csatolás e-mailhez.

Videófelvétel esetén

1 üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Videó** → **Videoméret** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
1280 HQ	**1280 X 720 HQ**: Jó minőségű fájl HDTV-n való lejátszásra.
640	**640 X 480**: Lejátszás hagyományos tévén.
320	**320 X 240**: Közzététel weblapon.

A képminőség kiválasztása

A készített fényképeket tömörítve, JPEG formátumban menti a fényképezőgép. A jobb minőségű képek fájlmérete nagyobb.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Minőség** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

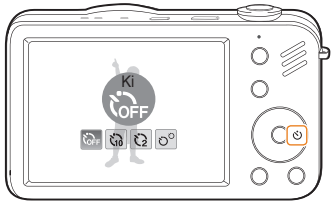
Ikon	Leírás
SF	**Extrafinom**: Fényképek készítése kiváló minőségben.
F	**Finom**: Fényképek készítése jó minőségben.
N	**Normál**: Fényképek készítése normál minőségben.

A választható beállítások a választott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

Az önkioldó használata

Ismerje meg, hogyan kell az önkioldót használni a fényképezés késleltetéséhez.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [⏲] gombot.



2 Válasszon a rendelkezésre álló módok közül.

Ikon	Leírás
OFF	**Ki**: Az önkioldó ki van kapcsolva.
10	**10 mp**: Az önkioldó 10 másodpercet késleltet.
2	**2 mp**: Az önkioldó 2 másodpercet késleltet.
	Dupla: A fényképezőgép két képet készít: egyet 10 másodperces késleltetéssel, és a következőt 2 másodperccel később.

A választható beállítások a választott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

3 Az önkioldót az [**Exponáló**] gomb megnyomásával indíthatja el.

- Az autofókusz-segédfény/az önkioldó jelzőlámpája villog. A fényképezőgép a megadott idő letelte után automatikusan készít egy fényképet.

- Az önkioldó leállításához nyomja le a [⏲] gombot.
- Az önkioldó vagy annak egyes szolgáltatásai nem elérhetők bizonyos arcérzékelési beállítások használatakor.
- A képsorozat opció kiválasztása esetén nem használhatja az időzítés funkciót.

Fényképezés sötétben

Ismerje meg, hogyan lehet éjszaka vagy rossz fényviszonyok közt fényképezni.

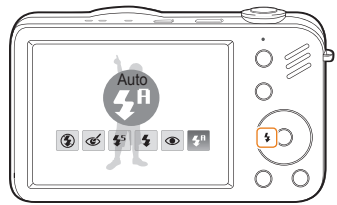
A vörösszem hatás megelőzése

Ha sötétben vakuval készít fényképet valakiről, az illető szeme vörös színben jelenhet meg a képen. Ennek megelőzéséhez válassza a **Vörösszem** vagy a **Vörösszem jav.** lehetőséget. A vaku beállításairól olvassa el „A vaku használata” című részt.

A vaku használata

Amikor sötétben fényképez, vagy amikor több fényre van szüksége, használja a vakut.

1 Fényképezés üzemmódban válassza a [ ] lehetőséget.



2 Válasszon vakuüzemmódot.

Ikon	Leírás
	Ki: ● A vaku nem villan. ● Ha olyankor fényképez, amikor kevés a fény, megjelenik a fényképezőgép bemozdulására figyelmeztető jelzés ( ).
	Auto: A fényképezőgép választja ki a megfelelő vakubeállítást a üzemmódban érzékelt témához.

Ikon	Leírás
	Vörösszem jav.*: ● Ha a téma vagy a háttér sötét, a vaku villan. ● A fényképezőgép fejlett szoftveres elemzés útján javítja a vörösszem hatást.
	Lassú szinkron: ● Elvillan a vaku, és a zár sokáig nyitva marad. ● Ez a beállítás akkor ajánlott, amikor a környezeti fényt is szeretné felhasználni, hogy a háttér több részlete megjelenjen a képen. ● A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében használjon állványt. ● Amikor rossz fényviszonyok között fényképez, a fényképezőgépen megjelenik a bemozdulásra figyelmeztető jelzés ( ).
	Derítés: ● A vaku mindig villan. ● A fényerőt a készülék automatikusan szabályozza.
	Vörösszem*: ● Ha a téma vagy a háttér sötét, a vaku villan. ● A fényképezőgép csökkenti a vörösszem hatás kialakulásának esélyét.
	Auto: Ha a téma vagy a háttér sötét, a vaku automatikusan villan.

A választható beállítások a választott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

* A vaku két villanása közt eltelik egy kis idő. A második felvillanás előtt ne mozdítsa el a fényképezőgépet.

- A **Sorozat**, **Mozgásrögzítés**, **AEB** opciók, továbbá a **Önarckép** vagy **Pislogás érzékelés** opciók kiválasztása esetén a vaku opciói nem használhatók.
- Ügyeljen arra, hogy a téma a vakutól az ajánlott távolságon belül legyen (100. oldal).
- Ha visszaverődik valamiről a fény, vagy túl sok porszem van a levegőben, kis fényfoltok jelenhetnek meg a fényképen.

Az ISO-érték beállítása

Az ISO-érték eredetileg a film fényérzékenysége a Nemzetközi Szabványügyi Szervezet (ISO, International Organisation for Standardisation) előírásainak megfelelően. Minél magasabb ISO-értéket választ, annál nagyobb lesz a fényképezőgép fényérzékenysége. Magasabb ISO-értéket választva jó fényképet készíthet vaku használata nélkül is.

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Felvétel** → **ISO** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.
   - Ha azt szeretné, hogy a készülék a téma fényerejének és a megvilágítás erősségének megfelelő ISO-értéket használjon, válassza az ISO AUTO lehetőséget.

- Minél magasabb ISO-értéket állít be, annál zajosabb (szemcsésebb) lesz a kép.
- **Mozgásrögzítés** üzemmódban az ISO-érték az **Auto** értéket veszi fel.
- A ISO 3200 kiválasztása esetén a képméret legfeljebb 3M lehet.

A fókusz beállítása

Ismerje meg, hogyan kell a témát élesre állítani.

A makró használata

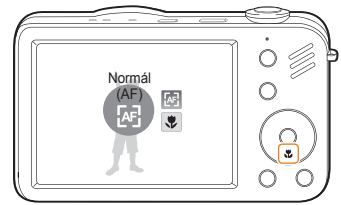
Makrózást akkor használjon, ha közelről szeretné fényképezni a témát, például egy virágot vagy rovart. Nézze át a makróbeállításokat az „Autofókusz használata” című részben.

- Próbálja teljesen mozdulatlanul tartani a fényképezőgépet, hogy élesek legyenek a fényképek.
- Ha a téma 40 cm-nél közelebb van, kapcsolja ki a vakut.

Autofókusz használata

Éles fényképek készítéséhez pontosan kell beállítani a fókusztávolságot, azaz a téma távolságát a fényképezőgéptől.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [] gombot.



2 Válasszon egy üzemmódot.

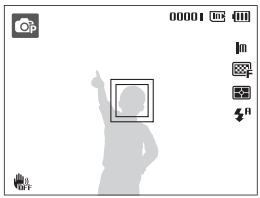
Ikon	Leírás
AF	**Normál (AF)**: Fókuszálás 80 cm-nél távolabb lévő témára (zoom használata esetén 150 cm-nél távolabb lévőre).
	Makro: Fókuszálás 5–80 cm távolságra lévő témára (zoom használata esetén 100 cm–150 cm távolságra lévőre).

A választható beállítások a választott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

Témakövető autofókusz használata

Témakövető AF lehetővé teszi a téma követését és az arra való automatikus fókuszálást, még mozgás közben is.

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Felvétel** → **Fókusz terület** → **Témaköv. AF** lehetőséget.
3. Állítsa a fókuszt arra a témára, amelyet követni szeretne, majd nyomja meg az [**OK**] gombot.
   - A téma körül egy fókuszkeret jelenik meg, amely a fényképezőgép elmozdítása esetén követi a témát.



- A fehér keret azt jelzi, hogy a fényképezőgép követi a témát.
- A [**Exponáló**] félig történő megnyomásakor megjelenő zöld keret azt jelzi, hogy a téma fókuszbeállítása pontos.

- Amennyiben nem választ fókusz területet, a fókuszkeret a képernyő közepén jelenik meg.
- A témakövetés meghiúsulhat az alábbi esetekben:
  - a téma túl kicsi vagy túlságosan mozog,
  - a téma ellenfényben van, vagy sötét helyen fényképez,
  - a téma és a háttér színe vagy mintázata azonos,
  - a fényképezőgép túlságosan mozog,

  Ezekben az esetekben a fókuszkeret fehér egyvonalas keretként jelenik meg ( ).
- Ha a fényképezőgép nem tudja követni a témát, újra ki kell jelölnie a követendő témát.
- Ha a fényképezőgép nem tudja beállítani a fókuszt, a fókuszkeret egyvonalas piros keretté változik ( ).
- Ha ezt a funkciót használja, nem állíthat be időzítési beállításokat, arcfelismerés opciókat és intelligens szűrőeffekteket.

A fókuszterület beállítása

Élesebb képeket tud készíteni, ha a képterületen a téma helyét kijelölve megadja, mely területre fókuszáljon a készülék.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Fókusz terület** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Középpontos AF: Fókuszálás középre (akkor érdemes használni, ha a téma a kijelző közepén helyezkedik el).
	Többmezős AF: Fókuszálás kilenc lehetséges terület közül egyre vagy többre.
	Témaköv. AF: Fókuszáljon a témára, és kövesse (44. oldal).

A választható beállítások a választott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

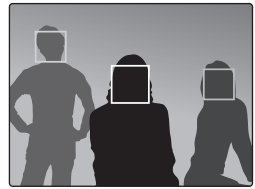
Az arcfelismerés használata

Arcfelismerés üzemmódban a fényképezőgép automatikusan felismeri az emberi arcot. Amikor emberi arcra fókuszál, a fényképezőgép automatikusan állítja be a megvilágítási értéket. Fényképezzen kényelmesen a szem lehunyását és a mosolygós arcokat észlelő **Pislogás érzékelés**, illetve **Mosoly felismerés** funkciókkal. Az **Intelligens arcfelismerő** funkcióval meg is jegyeztetheti a készülékkel az arcot, és előnyben részesítheti az arra történő fókuszálást.

- fényképezőgép automatikusan követi a korábban regisztrált arcot.
- Az arcfelismerés nem mindig működik jól az alábbi esetekben:
  - a téma messze van a fényképezőgéptől (a fókuszkeret ekkor **Mosoly felismerés** és **Pislogás érzékelés** üzemmódban narancssárga színnel jelenik meg),
  - túl sok vagy túl kevés a fény,
  - a fotóalany nem a fényképezőgép felé néz,
  - a fotóalany napszemüveget vagy álarcot visel,
  - a téma ellenfényben van, vagy a megvilágítás változékony,
  - az alany arckifejezése jelentős mértékben változik,
- Az arcfelismerés funkció nem használható intelligens szűrő használata esetén, képbeállítás funkció esetén vagy **Témaköv. AF** esetén.
- Az önkioldó vagy annak egyes szolgáltatásai bizonyos arcérzékelési beállítások használata esetén nem érhetők el.
- A választott arcérzékelési beállítástól függően egyes sorozatfelvételi beállítások nem érhetők el.
- Amikor az észlelt arcokat fényképezi, a készülék felveszi azokat a megjegyzett arcok listájára.
- A megjegyzett arcokat Lejátszás üzemmódban fontossági sorrendben tekintheti meg (61. oldal). Ha az arcok felismerése sikeres, akkor is előfordulhat, hogy Lejátszás üzemmódban nem lehet a válogatás alapjául venni őket.
- Előfordulhat, hogy a Fényképezés üzemmódban felismert arc az arcok listáján vagy az Intelligens albumban nem jelenik meg.

Arcok felismerése

A fényképezőgép automatikusan érzékeli az emberi arcokat (akár tízet is).



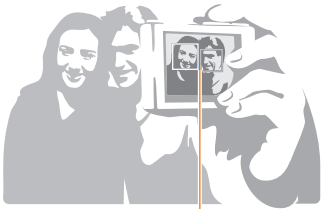
1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Arcfelismerés** → **Normál** lehetőséget.
- A legközelebbi arc fehér fókuszkeretben látható, a többi szürkében.

- Minél közelebb van a téma, annál gyorsabban érzékeli a fényképezőgép az arcokat.
- Előfordulhat, hogy a felismert arcokat a fényképezőgép nem regisztrálja, amennyiben a **Sorozat**, **Mozgásrögzítés** vagy **AEB** sorozatfelvételi beállítások valamelyikét beállította.

Önarckép készítése

Önmagunk lefényképezése. A fókusztávolság közeli felvételhez lesz beállítva, és a fényképezőgép csipogó hangot ad ki.



Amennyiben az arcok a fókuszterület középpontjában helyezkednek el, akkor a fényképezőgép gyorsan ismétlődő hangjelzést ad ki.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

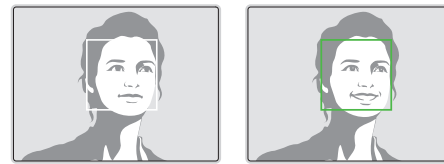
2 Válassza a **Felvétel** → **Arcfelismerés** → **Önarckép** lehetőséget.

3 Ha sípolást hall, nyomja le az [**Exponáló**] gombot.

Amennyiben a hangbeállítások között a **Hangerő** lehetőséget "KI" opcióra állítja, akkor a fényképezőgép fókuszáláskor nem ad ki hangjelzést. (83. oldal).

Mosolygós kép készítése

A fényképezőgép automatikusan kioldja a zárat, ha mosolygó arcot érzékel.



1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Arcfelismerés** → **Mosoly felismerés** lehetőséget.

- Amikor a fotóalany szélesen mosolyog, a fényképezőgép könnyebben érzékeli a mosolyt.

A pislogás érzékelése

Ha a fényképezőgép csukott szemeket észlel, két képet készít gyors egymásutánban.

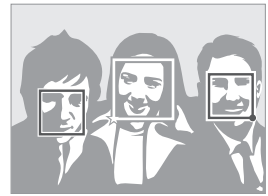
1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Arcfelismerés** → **Pislogás érzékelés** lehetőséget.

- Amíg a kijelzőn a „**Rögzítés**” felirat látható, ne mozgassa a fényképezőgépet.
- Ha a pislogásérzékelés nem jár sikerrel, „**A kép csukott szemmel készült**”. felirat jelenik meg a kijelzőn.

Az intelligens arcfelismerés használata

A fényképezőgép automatikusan megjegyzi a gyakran fényképezett arcokat (legfeljebb 10 személyét). Ez a funkció automatikusan előnyben részesíti az ezen arcokra történő fókuszálást. Ez a szolgáltatás csak memóriakártya használata esetén érhető el.



1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Arcfelismerés** → **Intelligens arcfelismerő** lehetőséget.

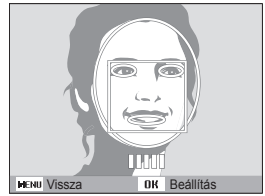
- A legközelebbi arc fehér fókuszkeretben látható, a többi szürkében.
- : Kedvenc arcok jelölése (a kedvenc arcok megjegyeztetését lásd az 49. oldal).
- : A fényképezőgép által automatikusan megjegyzett arcok jelölése.

- Bizonyos fényviszonyok között, vagy ha a téma vagy az arc helyzete jelentős mértékben megváltozott, illetve attól függően, hogy az illető visel-e szemüveget vagy sem, előfordulhat, hogy a fényképezőgép hibásan ismeri fel és jegyzi meg az arcokat.
- A fényképezőgép automatikusan legfeljebb 12 arcot képes megjegyezni. Ha a fényképezőgép új arcot érzékel, és már 12 arcot megjegyzett, a legkisebb prioritású arcot lecseréli az újra.
- A fényképezőgép egy képen legfeljebb 5 arcot érzékel.

Arcok megjegyeztetése kedvenc arcként (Saját sztár)

A kedvenc arcokat megjegyeztetheti, hogy később a fókusz és a megvilágítás beállításakor a fényképezőgép ezeket az arcokat részesítse előnyben. Ez a szolgáltatás csak memóriakártya használata esetén érhető el.

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Felvétel** → **Intell. FR szerk.** → **My Star** lehetőséget.
3. Igazítsa a fotóalany arcát az ovális vezetővonalhoz, majd nyomja meg a [**Exponáló**] az arc megjegyzéséhez.



- Amennyiben a fotóalany arcát nem állítja be az ovális segédvonalhoz, a fehér keret nem jelenik meg.
- A legjobb eredmény érdekében a fotóalany arcáról 5 fotó készül: egy szemből, egy baloldalról, egy jobb oldalról, és egy alulról.
- A fotóalany arcáról 5 fotó készül: egy elölről, egy balról, egy jobbról, egy felülről és egy alulról.
- Amikor baloldalról, jobb oldalról, alulról és felülről készít felvételt, kérje meg a fotóalanyt, hogy 30 foknál jobban ne forgassa el a fejét.
- Akkor is meg tudja jegyeztetni az arcot, ha mindössze csak egy képet készített a fotóalanyról.

4 Amikor befejezte a fényképek készítését, megjelenik az arcok listája.
- A listán a kedvenc arcokat egy ★ jelöli.

- Legfeljebb 8 kedvenc arcot jegyeztethet meg.
- A vakubeállításoknál a rendszer az **Ki** lehetőséget választja ki.
- Ha ugyanazt az arcot kétszer is megjegyezteti, az egyiket törölheti az arcok listájáról.

Kedvenc arcok megtekintése

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Intell. FR szerk.** → **Arclista** lehetőséget.

- A kedvenc arcok sorrendjének megváltoztatásához nyomja meg az [Fn] gombot, majd válassza az **Rangs. Szerk.** lehetőséget (61. oldal).
- A kedvenc arcok törléséhez nyomja meg az [Fn] gombot és válassza a **My Star törlése** lehetőséget (61. oldal).

A fényerő és a színek beállítása

Ismerje meg, hogyan lehet beállítani a jobb képminőség érdekében a fényerőt és a színeket.

A megvilágítási érték (EV) kézi beállítása

A fényviszonyoktól függően a fénykép néha túl világos (túlexponált) vagy túl sötét (alulexponált) lesz. Ilyen esetekben a megvilágítási értéket manuálisan megadva készíthet jobb képet.

Sötétebb (–)

Semleges (0)

Világosabb (+)

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** vagy **Videó** → **EV** lehetőséget.

3 A megvilágítás beállításához válasszon egy értéket.

- A megvilágítási érték módosítása után ez a beállítás marad érvényben. Lehet, hogy az alul- vagy túlexponálás elkerülése érdekében később módosítania kell a megvilágítási értéket.
- Ha nem tudja eldönteni, mi lenne a megfelelő megvilágítás, válassza az **AEB** (Automatikus rekeszléptetés) szolgáltatást. Ekkor a fényképezőgép három különböző értékkel készít fényképet: egy normált, egy alulexponáltat és egy túlexponáltat (54. oldal).

Ellenfény kiegyenlítése (ACB)

Ha a fényforrás a téma mögött helyezkedik el, vagy ha nagyon erős a kontraszt a téma és a háttér között, a téma valószínűleg túlságosan sötét lesz a fényképen. Ilyenkor használja az automatikus kontraszt-kiegyenlítés (ACB) lehetőséget.

ACB nélkül

ACB használatával

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **ACB** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
OFF	**Ki**: Az ACB kikapcsolva.
	Be: Az ACB bekapcsolva.

Az ACB funkció a **Sorozat**, a **Mozgásrögzítés**, az **AEB** opció használata esetén nem elérhető.

A fénymérési mód megadása

A fénymérési mód az a mód, ahogyan a fényképezőgép a készülékbe jutó fénymennyiséget méri. A fényképek fényereje és megvilágítása a választott fénymérési módtól is függ.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** vagy **Videó** → **Fénymérés** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Többpontos: ● A fényképezőgép több területre osztja fel a képterületet, és mindegyik területen külön méri a fénymennyiséget. ● Általános fényképekhez érdemes használni.
	Szpot: ● A fényképezőgép csak a képterület kellős közepén méri a fénymennyiséget. ● Ha a téma nem a kép közepén helyezkedik el, lehet, hogy pontatlan lesz a megvilágítás. ● Ellenfényben lévő témákhoz ajánlott használni.
	Központi súlyozott: ● A fényképezőgép átlagolja a fénymérő által a teljes képterületen mért értékeket, a középső területre fektetve a fő hangsúlyt. ● Olyan fényképekhez érdemes használni, ahol a téma a képterület közepén helyezkedik el.

Fényforrás kiválasztása (fehéregyensúly)

A fénykép színei függenek a fényforrás típusától és minőségétől is. Ha azt szeretné, hogy a fénykép élethű legyen, a fehéregyensúly beállításához válassza ki az aktuális megvilágítástípust. Ez lehet például Auto fehéregy., Napfény, Felhős idő vagy Izzólámpa.

AWB (Auto fehéregy.)

(Napfény)

(Felhős idő)

(Izzólámpa)

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** vagy **Videó** → **Fehéregyensúly** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

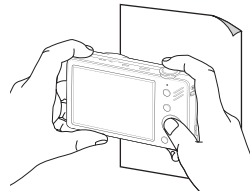
Ikon	Leírás
AWB	**Auto fehéregy.**: A fényviszonyoktól függő automatikus beállítások használata.
	Napfény: Akkor válassza, ha szabadban, napos időben fényképez.
	Felhős idő: Akkor válassza, ha szabadban, felhős időben vagy árnyékban fényképez.
	Fénycső 1: Akkor válassza, ha napsárga fényű vagy háromutas (izzólámpa-foglalatba csavarható) neonvilágítás mellett fényképez.
	Fénycső 2: Akkor válassza, ha fehér fényű neonvilágítás mellett fényképez.
	Izzólámpa: Akkor válassza, ha épületen belül, izzólámpás vagy halogénizzós világítás mellett fényképez.
	Mérés : Exponáló gomb (Egyéni beállítás): Az előre megadott saját beállítások használata.

Saját fehéregyensúly-beállítás megadása

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** vagy **Videó** → **Fehéregyensúly** → **Mérés : Exponáló gomb (Egyéni beállítás)** lehetőséget.

3 Irányítsa az objektívet egy fehér papírlapra.



4 Nyomja le az [**Exponáló**] gombot.

Sorozatfelvételi üzemmódok használata

Gyorsan mozgó témákról meglehetősen nehéz fényképeket készíteni, ahogy nem egyszerű elkapni a fotóalany természetes arckifejezését sem, és mozdulatait sem könnyű lefényképezni. Ilyen célokra használja a sorozatfelvétel-készítési üzemmódokat.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Drive** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Egy kép: A készülék egy fényképet készít.
	Sorozat: ● Az [**Exponáló**] gombot teljesen lenyomva a fényképezőgép folyamatosan fényképez. ● A fényképek számának csak a memóriakártya mérete szab határt.
	Mozgásrögzítés: ● A [**Exponáló**] teljesen lenyomva tartva a fényképezőgép VGA felbontású fényképeket készít (másodpercenként 6, összesen legfőljebb 30 fényképet).
	AEB: ● A fényképezőgép három különböző megvilágítású fényképet készít: egy normál megvilágításút, egy alulexponáltat és egy túlexponáltat. ● A képek elmosódásának elkerülése érdekében használjon állványt.

A választható beállítások a választott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

- A vakut, az önkioldót, az ACB szolgáltatást és az Intelligens szűrő csak **Egy kép** üzemmódban használhatja.
- A **Mozgásrögzítés** üzemmódot választva VGA felbontást, ISO-értékként pedig az **Auto** értéket állítja be a készülék.
- A választott arcérzékelési beállításától függően egyes sorozatfelvételi beállítások nem érhetők el.

A fényképek javítása

Ismerje meg, hogyan lehet javítani a fényképeken az intelligens szűrők alkalmazásával vagy néhány beállítás megadásával.

Intelligens szűrőeffektusok használata

A fényképekre különféle szűrőeffektusokat alkalmazva egyedi képeket hozhat létre.

Miniatűr

Címkézés

Halszem

Szkeccs

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** vagy **Videó** → **Intelligens szűrő** lehetőséget.

3 Válasszon ki egy effektust.

Program üzemmódban használható szűrők

Ikon	Leírás
	Normál: Nincs effektus.
	Miniatűr: Egy eltolás hatást alkalmaz annak érdekében, hogy a tárgy megjelenjen a miniatűrön.
	Címkézés: Retro színeket, nagy kontrasztokat és a Lomo fényképezőgépek erős háttérelmosás hatását alkalmazza.
	Féltónusú pont: Féltónus effektus alkalmazása.
	Szkeccs: Tollrajz hatás alkalmazása.
	Halszem: Elsötétíti a keret peremeit és eltorzítja a tárgyakat, mellyel a halszem objektívek vizuális hatásait utánozza.
	Páramentesítés: Tisztábbá teszi a képet.
	Klasszikus : Fekete-fehér hatást alkalmaz.
	Régies: Szépia tónus hatást alkalmaz.
	Negatív: Negatív film hatást alkalmaz.
	Egyéni RGB: Egy szín értékének testreszabása.

Videó üzemmódban használható szűrők

Ikon	Leírás
	Normál: Nincs effektus.
	Paletta hatás 1: Élénk megjelenés éles kontraszttal és vörös színnel.
	Paletta hatás 2: Témák letisztítása lágy kék tónus alkalmazásával.
	Paletta hatás 3: Enyhe barna árnyalat alkalmazása.
	Paletta hatás 4: Hűvös, egy tónusú effektus alkalmazása.
	Miniatűr: Egy eltolás hatást alkalmaz annak érdekében, hogy a tárgy megjelenjen a miniatűrön.
	Címkézés: Retro színeket, nagy kontrasztokat és a Lomo fényképezőgépek erős háttérelmosás hatását alkalmazza.
	Halszem: Közeli tárgyak torzítása a halszem objektív vizuális hatásának imitálása céljából.
	Páramentesítés: Tisztábbá teszi a képet.
	Klasszikus : Fekete-fehér hatást alkalmaz.
	Régies: Szépia tónus hatást alkalmaz.
	Negatív: Negatív film hatást alkalmaz.
	Egyéni RGB: Egy szín értékének testreszabása.

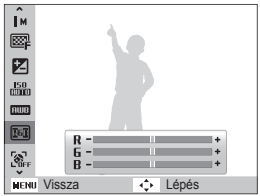
- Ha video rögzítésekor a **Miniatűr** opciót választja, a videó lejátszási idejének sebessége nőni fog.
- Ha a video rögzítésekor a **Miniatűr** opciót választja, a fényképezőgép nem rögzíti a hangot.
- Ha kiválasztja a **Miniatűr**, **Címkézés**, **Halszem**, vagy **Páramentesítés** lehetőséget videó felvétele közben, akkor a felvétel sebessége lesz, a felvétel felbontása pedig kevesebb lesz, mint **640**.
- Intelligens szűrőeffektek alkalmazása esetén nem használható az Arcfelismerés, az ACB szolgáltatás, a Sorozatfelvétel, Képbeállítás, Intelli zoom és a Témakövető AF opció.
- A **Szkeccs** beállítás kiválasztásakor a fényképezőgép a felbontást 5M vagy annál kisebb értékre módosítja.

Saját RGB-árnyalat beállítása

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** vagy **Videó** → **Intelligens szűrő** → **Egyéni RGB** lehetőséget.

3 Válasszon egy színt (R: piros, G: zöld, B: kék).



4 Adja meg a választott szín értékét (-: kisebb, vagy +: nagyobb).

5 Válassza az [**OK**] lehetőséget.

A fényképek módosítása

Módosítsa a fényképek keménységét, színtelítettségét vagy kontrasztját.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Képbeállítás** lehetőséget.

3 Válassza ki a módosítandó jellemzőt.
- Kontraszt
- Képélesség
- Színtelítettség

4 Adja meg a választott elem értékét.

Kontrasztbeállítás	Leírás
-	A színek tompítása és a fényerő csökkentése.
+	A színek élénkítése és a fényerő növelése.

Keménységbeállítás	Leírás
-	A fényképen lévő élek lágyítása (a fényképek számítógépen történő módosításához megfelelő).
+	A fényképen lévő élek keményítése a fénykép tisztaságának növelése érdekében. Egyben növelheti a kép zajosságát is.

Színtelítettség-beállítás	Leírás
-	A színtelítettség csökkentése.
+	A színtelítettség növelése.

- Ha nem szeretne semmilyen effektet alkalmazni, válassza a **0** értéket (ez nyomtatáshoz megfelelő).
- Ha ezt a funkciót használja, nem állíthat be arcfelismerést, és Intelligens szűrő opciókat.

Lejátszás és szerkesztés

Tanulja meg, hogyan lehet megtekinteni a fényképeket, lejátszani a videókat és hangjegyzeteket, és hogyan lehet szerkeszteni a fényképeket és a videókat. Megtudhatja azt is, hogyan lehet a fényképezőgépet számítógéphez, fényképnyomtatóhoz és tévéhez csatlakoztatni.

Lejátszás 60
- A Lejátszás üzemmód elindítása 60
- Fényképek megtekintése 65
- Videofelvétel lejátszása 66
- Hangjegyzetek lejátszása 67

Fénykép szerkesztése 68
- Fényképek átméretezése 68
- Fénykép elforgatása 68
- Intelligens szűrőeffektusok használata 69
- A megvilágítási hibák javítása 70
- Nyomtatásmegrendelés (DPOF) készítése ... 72

A fájlok megtekintése tévén 73

Fájlok átvitele a számítógépre (Windows rendszerben) 74
- Fájlátvitel az Intelli-studio segítségével 75
- Fájlátvitel a fényképezőgépet cserélhető lemezként csatlakoztatva a számítógéphez ... 77
- A fényképezőgép leválasztása (Windows XP) ... 78

Fájlok átvitele a számítógépre (Macintosh rendszerben) 79

Fényképek nyomtatása fényképnyomtatóval (PictBridge) 80

Lejátszás

Tanulja meg, hogyan lehet megtekinteni a fényképeket, lejátszani a videókat és hangjegyzeteket, és hogyan lehet kezelni a fájlokat.

A Lejátszás üzemmód elindítása

Tekintse meg a fényképezőgépen tárolt fényképeket, játssza le a videókat és a hangjegyzeteket.

1 Nyomja meg a [▶] gombot.

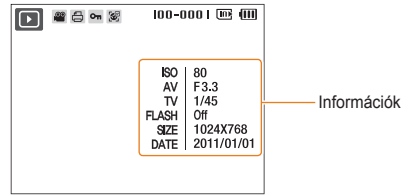
- Megjelenik az utoljára rögzített fájl.
- Ha a fényképezőgép ki van kapcsolva, akkor a gomb megnyomásakor bekapcsolódik és megjeleníti a legutóbb készített fájlt.

2 A fájlok közti lapozáshoz nyomja meg a [ϟ] vagy a [⏲] gombot.

- A fájlok gyors görgetéséhez nyomja le hosszan.

- Ha meg szeretné tekinteni a beépített memóriában lévő fájlokat, vegye ki a memóriakártyát.
- A fényképezőgép nem játssza le megfelelően a túlságosan nagyméretű, valamint a más gyártmányú fényképezőgépekkel készült fájlokat.

A kijelző Lejátszás üzemmódban



Ikon	Leírás
	Hangjegyzetet tartalmazó fénykép
	Videofájl
	Nyomtatásmegrendelés (DPOF) lett beállítva
	Védett fájl
	A fényképen megjegyzett arc látható. Csak memóriakártya használata esetén érhető el.
100-0001	Mappanév – Fájlnév

Az fájlinformációk megjelenítéséhez nyomja meg a [DISP] gombot.

Kedvenc arcok rangsorolása

A funkció segítségével kedvenc arcait értékelheti. Ez a szolgáltatás csak memóriakártya használata esetén érhető el.

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Fájl opciók** → **Kedv. arcok lista szerk.** → **Rangs. Szerk.** lehetőséget.

3 Válasszon ki egy arcot a listáról, majd nyomja meg a [**OK**] gombot.

4 Az arc rangsorolásához nyomja meg a [**DISP**] vagy a [**▼**] gombot, majd a [**Fn**] gombot.

Kedvenc arcok törlése

A funkció segítségével kedvenc arcait törölheti. Ez a szolgáltatás csak memóriakártya használata esetén érhető el.

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Fájl opciók** → **Kedv. arcok lista szerk.** → **My Star törlése** lehetőséget.

3 Válasszon ki egy arcot, majd nyomja meg az [**OK**] gombot.

4 Nyomja meg az [**Fn**] gombot.

5 Válassza a **Igen** lehetőséget.

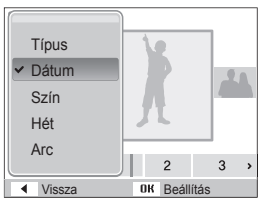
Fájlok megtekintése kategóriánként az Intelligens albumban

A fájlok kezelése és megtekintése kategóriánként (például dátum, fájltípus vagy hét).

1 Lejátszás üzemmódban fordítsa balra a [**Zoom**] gombot.

2 Nyomja meg a [**MENU**] gombot.

3 Válasszon kategóriát.



Ikon	Leírás
Típus	A fájlok megtekintése fájltípusonként.
Dátum	A fájlok megtekintése mentésük dátuma szerint.
Szín	A fájlok megtekintése a rajtuk uralkodó színek alapján.
Hét	A fájlok megtekintése mentésük napja szerint.
Arc	Fájlok megtekintése a rajtuk szereplő felismert arcok és kedvenc arcok szerint (legfeljebb 20 személy).

A fényképezőgépnek időbe telik megnyitni az Intelligens albumot, illetve kategóriát váltani és átrendezni a fájlokat.

4 A fájlok közti lapozáshoz nyomja meg a [ϟ] vagy a [⏲] gombot.

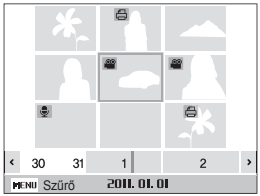
- A fájlok gyors görgetéséhez nyomja le hosszan.

5 A normál nézetre való visszatéréshez nyomja meg az [**OK**] gombot.

A fájlok megtekintése bélyegképként

Keresés a fájlok bélyegképei között.

9–20 bélyegkép megjelenítéséhez Lejátszás üzemmódban fordítsa balra a [**Zoom**] gombot (az előző üzemmódra való visszatéréshez fordítsa a [**Zoom**] gombot jobbra).

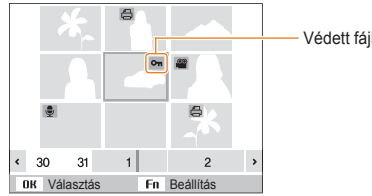


Kívánt funkció	Teendő
Lapozás a fájlok között	Nyomja meg a [**DISP**], [✿], [ϟ] vagy [⏲] gombot.
Fájlok törlése	Nyomja meg az [**Fn**] gombot, majd válassza az **Igen** lehetőséget.

A fájlok védelme

Védje a fájlokat a véletlen törléstől.

1. Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Fájl opciók** → **Védelem** → **Kiválasztás**.
   - Az összes fájl védelméhez válassza az **Összes** → **Lezárás** lehetőséget.
3. Jelölje ki a védeni kívánt fájlt, majd nyomja meg az [**OK**] gombot.
   - A kijelölés törléséhez nyomja meg újra az [**OK**] gombot.



4. Nyomja meg az [**Fn**] gombot.

Védett fájlokat nem törölhet, illetve nem forgathat el.

Fájlok törlése

Törölhet fájlokat egyenként vagy az összes fájlt egyszerre.
A védett fájlokat nem lehet törölni.

Egy fájl törlése,

1. Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fájlt, majd nyomja meg az [**Fn**] gombot.
2. A fájl törléséhez válassza az **Igen** gombot.

Több fájl törlése,

1. Lejátszás üzemmódban nyomja meg az [**Fn**] gombot.
2. Válassza a **Több törlése** lehetőséget.
3. Jelölje ki a törlendő fájlokat, majd nyomja meg az [**OK**] gombot.
   - A kijelölés törléséhez nyomja meg újra az [**OK**] gombot.
4. Nyomja meg az [**Fn**] gombot.
5. Válassza az **Igen** lehetőséget.

Az összes fájl törlése,

1. Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Fájl opciók** → **Törlés** → **Összes** → **Igen**.

Fájlok másolása a memóriakártyára

A beépített memóriában tárolt fájlok átmásolhatók a memóriakártyára.

1. Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Fájl opciók** → **Kártyára másol** lehetőséget.
3. A fájlok másolásához válassza az **Igen** lehetőséget.

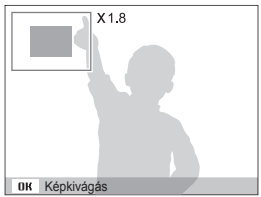
Fényképek megtekintése

Nagyítsa ki egy fénykép egy részét, vagy tekintse meg a képeket diavetítés formájában.

Fénykép nagyítása

A fénykép nagyításához Lejátszás üzemmódban fordítsa a [**Zoom**] gombot jobbra (kicsinyítéséhez pedig balra).

A nagyított terület és a nagyítás léptéke a képernyő tetején látható. Az elérhető legnagyobb nagyítási lépték a felbontástól függően változik.



Kívánt funkció	Teendő
A nagyított terület mozgatása	Nyomja meg a [**DISP**], [✿], [ϟ] vagy [⏲] gombot.
A nagyított fénykép vágása	Nyomja meg az [**OK**] gombot (a vágott kép új fájlként lesz mentve).

Diavetítés indítása

A diavetítéshez effekteket és hangot rendelhet.

1. Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Diavetítés** lehetőséget.
3. Válasszon diavetítési effektet.
   - Ha effektek nélkül szeretné indítani a diavetítést, ugorjon az 5. lépésre.

Ikon	Leírás
Indítás	Adja meg, hogy szeretné-e végteleníteni a diavetítést. (**Lejátszás**, **Ismételt lejátszás**)
Képek	Válassza ki a diavetítés formájában megtekintendő fényképeket. ● **Összes**: Az összes kép szerepel a diavetítésben. ● **Dátum**: Egy adott napon készített fényképek vesznek részt a diavetítésben. ● **Kiválasztás**: A kiválasztott képek vesznek részt a diavetítésben.
Időköz	● Adja meg az egyes fényképek megjelenítése közti időt. ● Ez a beállítás akkor érhető el, ha az Effektus beállításnál a **Ki** lehetőséget választotta.
Zene	Válasszon háttérhangot.
Effektus	● Válasszon képátmeneti effektet. ● Ha nem akar effektet használni, válassza a **Ki** lehetőséget.

4 Válassza ki a diavetítési effektust.

5 Válassza a **Indítás** → **Lejátszás** lehetőséget.

- A diavetítés végtelenítéséhez válassza az **Ismételt lejátszás** lehetőséget.
- A diavetítés szüneteltetéséhez vagy folytatásához nyomja meg az [OK] gombot.

A diavetítés leállításához és a Lejátszás üzemmódra való visszakapcsoláshoz nyomja meg a [OK], majd a [ϟ] vagy [⏲] gombot.

Videofelvétel lejátszása

Videó lejátszása állókép kinyerése videofelvételből.

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy videót, majd nyomja meg az [OK] gombot.

2 A lejátszás vezérlésére használja a következő gombokat:

Gomb	Kívánt funkció
[ϟ]	Gyors visszaléptetés.
[OK]	A lejátszás szüneteltetése vagy folytatása.
[⏲]	Gyors előreléptetés.
[**Zoom**] balra vagy jobbra	A hangerő beállítása.

Kép kimentése a lejátszott videóból

1 Nyomja meg az [OK] gombot ott, ahonnan az állóképet ki szeretné menteni.

2 Nyomja meg a [] gombot.

A videóból kimentett képnek ugyanakkora lesz a fájlmérete, mint az eredeti videófájlnak, és új fájlként lesz mentve.

Hangjegyzetek lejátszása

Hangjegyzet lejátszása

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy hangjegyzetet, majd nyomja meg az [OK] gombot.

2 A lejátszás vezérlésére használja a következő gombokat.

Gomb	Kívánt funkció
[]	Gyors visszaléptetés.
[OK]	A lejátszás szüneteltetése vagy folytatása.
[]	Gyors előreléptetés.
[]	A lejátszás leállítása.
[**Zoom**] balra vagy jobbra	A hangerő beállítása.

Hangjegyzet hozzáadása fényképhez

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza a **Fájl opciók** → **Hangjegyzet** → **Be**.

3 Rövid (legfeljebb 10 másodperces) hangjegyzet felvételéhez nyomja meg a [**Exponáló**].
- A hangjegyzet felvételének leállításához nyomja le a [**Exponáló**].

Védett fájlokhoz nem adhat hozzá hangjegyzetet.

Fényképhez adott hangjegyzet lejátszása

Lejátszás üzemmódban válasszon egy hangjegyzetet tartalmazó fényképet, majd nyomja meg az [OK] gombot.
- A lejátszás szüneteltetéséhez vagy újraindításához nyomja meg az [OK] gombot.

Fénykép szerkesztése

Fényképszerkesztési feladatok végrehajtása. Ilyen például az átméretezés, az elforgatás, a vörösszem javítása, valamint a fényerő, a kontraszt és a színtelítettség módosítása.

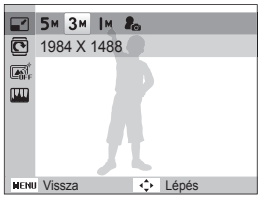
- A módosított fényképet új fájlként menti a készülék.
- Fényképek szerkesztésekor a fényképezőgép automatikusan alacsonyabb felbontásra konvertálja a képeket. A kézileg elforgatott vagy átméretezett képeket a fényképezőgép nem konvertálja automatikusan alacsonyabb felbontásra.

Fényképek átméretezése

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Szerkesztés** → **Átméretezés** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

- Ha kezdőképként szeretné beállítani a fényképet, válassza a lehetőséget (83. oldal).



A választható lehetőségek a választott fénykép méretétől függően eltérőek.

Fénykép elforgatása

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Szerkesztés** → **Forgatás** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

Az elforgatott fénykép ugyanazon, és nem új fájlként kerül elmentésre.

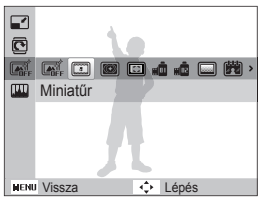
Intelligens szűrőeffektusok használata

A fényképekre különféle szűrőeffektusokat alkalmazva egyedi képeket hozhat létre.

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Szerkesztés** → **Intelligens szűrő**.

3 Válasszon ki egy effektust.



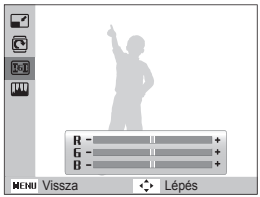
Ikon	Leírás
	Normál: Nincs effektus.
	Miniatűr: Egy eltolás hatást alkalmaz annak érdekében, hogy a tárgy megjelenjen a miniatűrön.
	Címkézés: Retro színeket, nagy kontrasztokat és a Lomo fényképezőgépek erős háttérelmosás hatását alkalmazza.
	Lágy fókusz: Az archibák elrejtése és a halvány hatások alkalmazása.
	Régi film 1: Régi film hatás 1 alkalmazása.
	Régi film 2: Régi film hatás 2 alkalmazása.
	Féltónusú pont: Féltónus effektus alkalmazása.
	Szkeccs: Tollrajz hatás alkalmazása.
	Halszem: Elsötétíti a keret peremeit és eltorzítja a tárgyakat, mellyel a halszem objektívek vizuális hatásait utánozza.
	Páramentesítés: Tisztábbá teszi a képet.
	Klasszikus : Fekete-fehér hatást alkalmaz.
	Régies: Szépia tónus hatást alkalmaz.
	Negatív: Negatív film hatást alkalmaz.
	Egyéni RGB: Egy szín értékének testreszabása.

Saját RGB-árnyalat beállítása

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Szerkesztés** → **Intelligens szűrő** → **Egyéni RGB** lehetőséget.

3 Válasszon egy színt (R: piros, G: zöld, B: kék).



4 Módosítsa a választott szín mennyiségét (–: kisebb, vagy +: nagyobb).

A megvilágítási hibák javítása

Az ACB (automatikus kontrasztkiegyensúlyozás) szolgáltatás bekapcsolása, a fényerő, a kontraszt és a színtelítettség beállítása, a vörösszemek javítása és az arc bőrhibáinak elrejtése, vagy a kép öregítése.

Az ACB (automatikus kontrasztkiegyensúlyozás) szolgáltatás beállítása

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Szerkesztés** → **Képbeállítás** → **ACB** lehetőséget.

A pirosszem-hatás javítása

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Szerkesztés** → **Képbeállítás** → **Vörösszem jav.** lehetőséget.

Az arc bőrhibáinak elrejtése

1. Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Szerkesztés** → **Képbeállítás** → **Arc retusálás** lehetőséget.
3. Állítsa be a kívánt szintet.
   - Ahogy a szám nő, úgy válik tisztábbá az arc.

A fényerő, a kontraszt és a színtelítettség beállítása

1. Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Szerkesztés** → **Képbeállítás** lehetőséget.
3. Válassza ki a módosítandó jellemzőt.

Ikon	Leírás
☀	Világosság
◐	Kontraszt
♣	Színtelítettség

4. Adja meg a választott elem értékét.
(–: kisebb, vagy +: nagyobb).

A fénykép öregítése

1. Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Szerkesztés** → **Képbeállítás** → **Öregített** lehetőséget.

Nyomtatásmegrendelés (DPOF) készítése

Adja meg, mely fényképeket szeretné kinyomtatni, valamint hogy melyiket hány példányban és milyen méretű papírra.

- Ezt követően a memóriakártyát beviheti egy olyan fotószaküzletbe vagy más fényképnyomtató szolgáltatóhoz, ahol képesek a DPOF (digitális nyomtatásmegrendelő ürlap) szolgáltatás használatára, vagy kinyomtathatja saját maga otthon egy DPOF-kompatibilis nyomtatón.
- A széles formátumú képek nyomtatásakor lemaradhat a kép jobb és bal széle, ezért ellenőrizze a képek méretét.
- A beépített memóriában tárolt fényképek esetében nem állíthatja be a DPOF szolgáltatást.

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Fájl opciók** → **DPOF** → **Egyképes** lehetőséget, majd egy beállítást.

Ikon	Leírás
Választás	A kiválasztott fényképek kinyomtatása.
Összes	Az összes fénykép kinyomtatása.
Visszaállít	A gyári beállítások visszaállítása.

3 Ha a **Választás** lehetőséget választotta, lapozzon a fényképre, majd a [**Zoom**] gomb balra vagy jobbra fordításával adja meg a nyomtatási méretet. Ismételje meg mindezt az összes kinyomtatandó kép esetében, majd nyomja meg az [**Fn**] gombot.

- Ha az **Összes** lehetőséget választotta, a példányszám megadásához nyomja meg a [**DISP**] vagy a [🌷] gombot, majd nyomja meg az [**OK**] gombot.

4 Nyomja meg a [**MENU**] gombot.

5 Válassza a **Fájl opciók** → **DPOF** → **Méret** lehetőséget, majd egy beállítást.

Ikon	Leírás
Választás	Adja meg a kijelölt fénykép nyomtatási méretét.
Összes	Adja meg az összes fénykép nyomtatási méretét.
Visszaállít	A gyári beállítások visszaállítása.

6 Ha a **Választás** lehetőséget választotta, lapozzon a fényképre, majd a [**Zoom**] gomb balra vagy jobbra fordításával adja meg a példányszámot. Ismételje meg mindezt az összes kinyomtatandó kép esetében, majd nyomja meg az [**Fn**] gombot.

- Ha az **Összes** lehetőséget választotta, a nyomtatási méret megadásához nyomja meg a [**DISP**] vagy a [🌷] gombot, majd nyomja meg az [**OK**] gombot.

Fényképek nyomtatása bélyegképként

Az összes fénykép egyidőben történő megtekintéséhez miniatűrként nyomtassa ki őket.

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

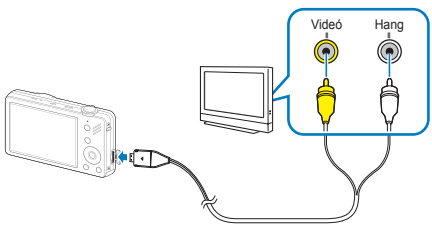
2 Válassza a **Fájl opciók** → **DPOF** → **Index** → **Igen** lehetőséget.

A megadott méretű fényképeket csak DPOF 1.1-kompatibilis nyomtatókkal lehet kinyomtatni.

A fájlok megtekintése tévén

A fényképek vagy videók megtekintéséhez csatlakoztassa a fényképezőgépet egy tévékészülékhez az A/V-kábellel.

1. Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Beállítások** → **Video jel** lehetőséget.
3. Válassza ki az Ön országában használt videojel-formátumot.
4. Kapcsolja ki a fényképezőgépet és a tévékészüléket.
5. Csatlakoztassa a fényképezőgépet a tévékészülékhez az A/V kábellel.



6. Kapcsolja be a tévét, és válassza ki a videokimeneti üzemmódot a tévé távirányítójával.
7. Kapcsolja be a fényképezőgépet, és nyomja meg a [▶] gombot.
8. Tekintse meg a fényképeket vagy játssza le a videókat a fényképezőgép gombjaival vezérelve.

- Egyes tévéken zajossá válhatnak a képek, vagy megeshet, hogy a kép egyes részei nem jelennek meg a képernyőn.
- A tévé beállításaitól függően előfordulhat, hogy a képek nem a képernyő közepén jelennek meg.
- Fényképeket vagy videót tud készíteni akkor is, ha a fényképezőgép a tévéhez van csatlakoztatva.

Fájlok átvitele a számítógépre (Windows rendszerben)

A fájlok számítógépre történő átvitele a beépített Intelli-studio program segítségével. A fájlokat szerkesztheti is, és feltöltheti kedvenc webhelyeire.

Az Intelli-studio által támasztott követelmények

Elem	Követelmények
Processzor (CPU)	Intel Pentium 4, 3,2 GHz vagy gyorsabb / AMD Athlon™ FX 2,6 GHz vagy több
Memória (RAM)	Legalább 512 MB RAM (1 GB vagy több ajánlott)
Operációs rendszer	Windows XP SP2/Vista/7
Merevlemezhely	250 MB vagy több (1 GB vagy több ajánlott)
Egyebek	• CD-ROM-meghajtó • nVIDIA Geforce 7600GT vagy újabb/ATI X1600-os sorozat vagy magasabb • 1024 x 768 képpont felbontású, 16 bit színmélységű színes kijelző vagy annak megfelelő monitor (1280 x 1024 képpontos felbontás, 32 bit színmélység javasolt) • USB 2.0 port, Microsoft DirectX 9.0c vagy újabb

* A Windows XP, Windows Vista és Windows 7 64 bites változatán lehet, hogy a programok nem működnek megfelelően.

- Előfordulhat, hogy az Intelli-studio egyes számítógépeken nem működik megfelelően, noha a számítógép megfelel a követelményeknek.
- Ha a számítógép nem felel meg a követelményeknek, előfordulhat, hogy nem játssza le megfelelően a videókat, vagy hosszabb ideig tart a videók szerkesztése.
- A program használatbavétele előtt telepítse a DirectX 9.0c vagy újabb verzióját.
- A fényképezőgép cserélhető lemezként történő használatához Windows XP/Vista/7 vagy Mac OS 10.4 vagy ezeknél újabb operációs rendszerre van szükség.

A felhasználó által összeállított számítógép, illetve nem támogatott számítógép vagy operációs rendszer használata a jótállás elvesztésével járhat.

Fájlátvitel az Intelli-studio segítségével

Amikor a fényképezőgépet USB-kábellel a számítógéphez csatlakoztatja, automatikusan elindul az Intelli-studio program.

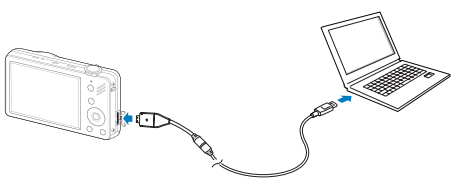
1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Beállítások** → **PC szoftver** → **Be** lehetőséget.

3 Kapcsolja ki a fényképezőgépet.

4 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a számítógéphez az USB-kábel segítségével.

A kábel jelződiódával (▲) ellátott végét csatlakoztassa a fényképezőgéphez. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.



Amikor a fényképezőgép USB-kábellel csatlakozik a számítógéphez, az akkumulátor is töltődik.

5 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- A számítógép automatikusan felismeri a fényképezőgépet, és automatikusan elindítja az Intelli-studio alkalmazást.

Az USB beállításakor a **Üzemmód kivál.**, lehetőségnél válassza a **Számítógép** lehetőséget az előugró ablakból.

6 Válasszon ki egy mappát a számítógépen a fájlok mentéséhez.

- Ha a fényképezőgépen nincs új fájl, az új fájlok mentésére szolgáló előugró ablak nem jelenik meg.

7 Válassza az **Igen** lehetőséget.

- Az új fájlokat a rendszer a számítógépre menti.

Windows 7, Windows Vista rendszeren válassza az AutoPlay (Automatikus lejátszás) ablakban a **Run iStudio.exe** lehetőséget.

Az Intelli-studio program használata

Az Intelli-studio a fájlok lejátszását és szerkesztését lehetővé tevő beépített program. Webhelyekre (például a Flickr vagy a YouTube webhelyre) is feltölthet vele fájlokat. A részleteket válassza a **Help** → **Help**.

- Olyan lehetőségek kihasználásához, mint a sablonokkal történő diavetítés készítése, telepítse fel az Intelli-studio teljes verzióját a **Web Support** → **Update Intelli-studio** → **Start Update** kiválasztásával a program eszköztárán.
- A **Web Support** → **Upgrade firmware for the connected device** program eszköztárás történő kiválasztásával frissítheti fényképezőgépe firmware-jét.
- Ha az Intelli-studio programot telepíti a számítógépre, a program gyorsabban fog elindulni. A program telepítéséhez válassza a **Tool** → **Install Intelli-studio on PC** (Az Intelli-studio telepítése a számítógépre) lehetőséget.
- A fájlok nem szerkeszthetők közvetlenül a fényképezőgépen. Szerkesztés előtt másolja át a fájlokat a számítógép valamelyik mappájába.
- Az Intelli-studio a következő fájlformátumokat támogatja:
  - Videó: MP4 (videó: H.264, hang: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Fénykép: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

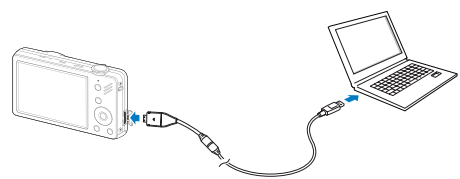
Ikon	Leírás
❶	Menük megnyitása
❷	A kiválasztott mappában lévő fényképek megjelenítése
❸	Váltás Fényképszerkesztés üzemmódra
❹	Váltás Videószerkesztés üzemmódra
❺	Váltás Megosztás üzemmódra (a fájlokat elküldheti e-mailben, vagy feltöltheti webhelyekre, például a Flickr vagy a YouTube webhelyre.)
❻	A listán szereplő bélyegképek nagyítása vagy kicsinyítése
❼	Válasszon ki egy fájltípust
❽	A kiválasztott mappában lévő fájlok megtekintése a számítógépen
❾	A csatlakoztatott fényképezőgép fájljainak megjelenítése vagy elrejtése
❿	A kiválasztott mappában lévő fájlok megtekintése a fényképezőgépen
⓫	Fájlok megjelenítése bélyegképként vagy térképen
⓬	Tallózás a számítógéphez kapcsolt eszközön található mappákban
⓭	Tallózás a számítógépen található mappákban
⓮	Áthelyezés az előző vagy a következő mappába
⓯	Fájlok nyomtatása, fájlok megtekintése térképen, fájlok tárolása a Saját mappában vagy arcok megjegyeztetése

Fájlátvitel a fényképezőgépet cserélhető lemezként csatlakoztatva a számítógéphez

A fényképezőgépet cserélhető lemezként csatlakoztathatja a számítógéphez.

1. Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Beállítások** → **PC szoftver** → **Ki** lehetőséget.
3. Kapcsolja ki a fényképezőgépet.
4. Csatlakoztassa a fényképezőgépet a számítógéphez az USB-kábel segítségével.

> A kábel jelződiódával (▲) ellátott végét csatlakoztassa a fényképezőgéphez. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.



5 Kapcsolja be a fényképezőgépet.
- A számítógép automatikusan felismeri a fényképezőgépet.

Az USB beállításakor a **Üzemmód kivál.**, lehetőségnél válassza a **Számítógép** lehetőséget az előugró ablakból.

6 A számítógépen válassza a **Sajátgép** → **Cserélhető lemez** → **DCIM** → **100PHOTO** lehetőséget.

7 Válassza ki a kívánt fájlokat, és húzza át vagy mentse őket a számítógépre.

A fényképezőgép leválasztása (Windows XP)

Windows Vista/7 alatt is ugyanígy kell leválasztani az USB-kábelt.

1 Ha a fényképezőgépen villog az állapotjelző LED, várjon, míg abba nem hagyja.

2 Kattintson a számítógép képernyőjének jobb alsó sarkában lévő rendszertálcán a ikonra.

3 Kattintson a felugró üzenetre.

4 Kattintson arra a szövegdobozra, mely a biztonságos eltávolítást jelöli.

5 Húzza ki az USB-kábelt.

Amikor fut az Intelli-studio program, a fényképezőgép nem távolítható el biztonságosan. A fényképezőgép leválasztása előtt zárja be a programot.

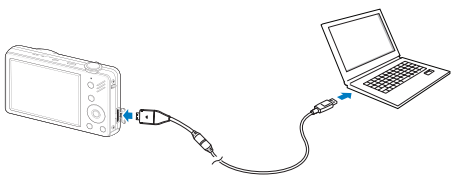
Fájlok átvitele a számítógépre (Macintosh rendszerben)

Ha Macintosh számítógéphez csatlakoztatja a fényképezőgépet, a számítógép automatikusan felismeri a készüléket. A fájlokat közvetlenül, bármiféle program telepítése nélkül átviheti a fényképezőgépről a számítógépre.

A fényképezőgép a Mac OS operációs rendszer 10.4 vagy magasabb verziószámú változatait támogatja.

1 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a Macintosh számítógéphez az USB-kábellel.

A kábel jelződiódával (▲) ellátott végét csatlakoztassa a fényképezőgéphez. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.



2 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- A számítógép automatikusan felismeri a készüléket, és megjelenik a képernyőn a cserélhető lemez ikon.

Az USB beállításakor a **Üzemmód kivál.**, lehetőségnél válassza a **Számítógép** lehetőséget az előugró ablakból.

3 Kattintson duplán a cserélhető lemez ikonra.

4 Másolja át a fényképeket vagy videókat a számítógépre.

Fényképek nyomtatása fényképnyomtatóval (PictBridge)

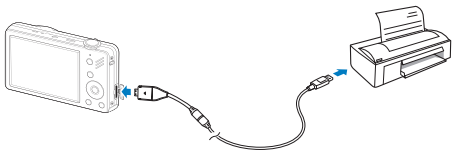
Fényképek nyomtatása PictBridge-kompatibilis nyomtatóval a fényképezőgépet közvetlenül a nyomtatóhoz kapcsolva.

1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Beállítások** → **USB** lehetőséget.

3 Válassza a **Nyomtató** lehetőséget.

4 Csatlakoztassa a fényképezőgépet USB kábellel a bekapcsolt nyomtatóhoz.

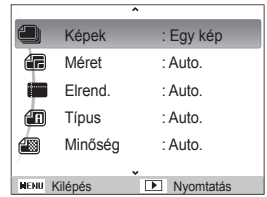


5 Kapcsolja be a fényképezőgépet.
- A nyomtató automatikusan felismeri a fényképezőgépet.

6 A fénykép kijelöléséhez nyomja meg a [ϟ] vagy a [⏲] gombot.
- A nyomtatási beállítások megadásához nyomja meg a [**MENU**] gombot. Lásd: „A nyomtatási beállítások megadása”.

7 A nyomtatás megkezdéséhez nyomja meg az [**OK**] gombot.
- Megkezdődik a nyomtatás. A nyomtatás leállításához nyomja meg a [ϟ] gombot.

A nyomtatási beállítások megadása



Ikon	Leírás
	Képek: Adja meg, hogy az aktuális képet vagy az összes képet szeretné-e kinyomtatni.
	Méret: Adja meg a nyomtatási méretet.
	Elrend.: Indexképek nyomtatási elrendezése.
	Típus: Válassza ki a kívánt papírtípust.
	Minőség: Adja meg a kívánt nyomtatási minőséget.
	Dátum: Adja meg, hogy szeretné-e a képre nyomtatni a dátumot.
	Fájlnév: Adja meg, hogy szeretné-e a képre nyomtatni a fájlnevet.
	Visszaállítás: Az alapértelmezett nyomtatási beállítások visszaállítása.

Egyes beállításokat bizonyos nyomtatók nem ismernek.

Beállítások

Olvassa el meg a fényképezőgép beállítási lehetőségeit.

A fényképezőgép beállítási menüje 82
- A beállítási menü megnyitása 82
- Hang 83
- Kijelző 83
- Beállítások 84

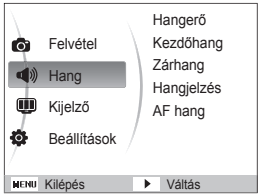
A fényképezőgép beállítási menüje

Ismerje meg a fényképezőgép beállítási lehetőségeit.

A beállítási menü megnyitása

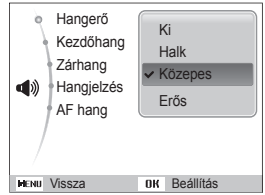
1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza ki a kívánt menüt.



Menü	Leírás
	Hang: A fényképezőgép hangjainak és hangerejének beállítása (83. oldal).
	Kijelző: Állítsa be a kijelző beállításait, pl. a kezdőképet és a fényerőt (83. oldal).
	Beállítások: A fényképezőgép rendszerbeállításainak módosítása. Ilyen például a memóriaformázás, az alapértelmezett fájlnév és az USB-üzemmód (84. oldal).

3 Válassza ki a kívánt menüpontot, és mentse a beállításokat.



4 Az előző képernyőre való visszatéréshez nyomja meg a [**MENU**] gombot.

Hang

* Alapérték

Elem	Leírás
Hangerő	Az összes hang hangerejének beállítása (**Ki**, **Halk**, **Közepes***, **Erős**).
Kezdőhang	A fényképezőgép bekapcsoláskor kiadott hang kiválasztása (**Ki***, **1**, **2**, **3**).
Zárhang	Az exponáló megnyomásakor kiadott hang kiválasztása (**Ki**, **1***, **2**, **3**).
Hangjelzés	A gombok megnyomásakor és üzemmódváltáskor kiadott hang kiválasztása (**Ki**, **1***, **2**, **3**).
AF hang	Az exponáló gomb félig történő megnyomásakor kiadott hang ki- vagy bekapcsolása (**Ki**, **Be***).

Kijelző

* Alapérték

Elem	Leírás
Funkció leírás	A beállítás vagy menüpont rövid leírása (**Ki**, **Be***).
Kezdőkép	A fényképezőgép bekapcsolásakor megjelenő kezdőkép megadása. • **Ki***: Nem jelenik meg semmilyen kép. • **Logó**: A beépített memóriában tárolt alapértelmezett kép megjelenítése. • **Saját kép**: A kívánt kép megjelenítése (68. oldal). • Csak egy saját képet lehet eltárolni a memóriában. • Ha új fényképet állít be saját képnek, vagy ha visszaállítja a fényképezőgép alapértelmezett beállításait, akkor az aktuális kép törlődik.
Kijelző fényerő	A kijelző fényerejének beállítása (**Auto.**, **Sötét**, **Normál**, **Világos***). Lejátszás üzemmódban akkor is **Normál** fényerejű lesz a kijelző, ha egyébként az **Auto.** fényerő-beállítás van megadva.
Gyorsnézet	A készített fénykép megjelenítési idejének megadása. Utána a készülék visszaáll Fényképezés üzemmódba. (**Ki**, **0,5 mp***, **1 mp**, **3 mp**).

* Alapérték

Elem	Leírás
Energiatak.	Ha több, mint fél percig nem csinál vele semmit, a fényképezőgép automatikusan energiatakarékos üzemmódra áll át (**Ki***, **Be**). Energiatakarékos üzemmódban a [**POWER**] kivételével bármelyik gomb megnyomásával folytathatja a fényképezőgép használatát.

Beállítások

* Alapérték

Elem	Leírás
Formázás	A beépített memória és a memóriakártya formázása (minden fájlt – a védett fájlokat is – töröl a rendszer) (**Igen**, **Nem**). Ha a memóriakártyát más gyártó fényképezőgépében vagy memóriakártya-olvasóban használta vagy számítógépen formázta, előfordulhat, hogy a fényképezőgép hibásan olvassa. Formázza a kártyát használat előtt.
Visszaállítás	A menük és fényképezési beállítások alaphelyzetbe állítása (a dátum és az idő, a nyelv és a videokimenet-beállítás nem áll alaphelyzetbe) (**Igen**, **Nem**).
Language	A kijelző nyelvének kiválasztása.
Időzóna	Válassza ki a régiót, és állítsa be, hogy nyári időszámítás van-e.
Dátum/idő beállítása	Állítsa be a dátumot és időt.
Dátumtípus	Válassza ki a dátum formátumát (**ÉÉÉÉ/HH/NN**, **HH/NN/ÉÉÉÉ**, **NN/HH/ÉÉÉÉ**, **Ki***).

* Alapérték

Elem	Leírás
Fájl számozás	Adja meg a fájlok elnevezési módját. ● **Visszaállítás**: Ezt választva a fájlok számozása új memóriakártya behelyezése, a memóriakártya formázása vagy az összes fájl törlése után ismét 0001-ről kezdődik. ● **Sorozat***: Ezt választva a fájlok számozása új memóriakártya behelyezése, a memóriakártya formázása vagy az összes fájl törlése után az előző számtól folytatódik. ● Az első mappa alapértelmezett neve 100PHOTO, az első fájlé SAM_0001. ● A fájlnevekben a számok egyesével nőnek SAM_0001-től SAM_9999-ig. ● A mappanevekben a számok egyesével nőnek 100PHOTO-tól 999PHOTO-ig. ● Egy mappában legfeljebb 9999 fájl lehet. ● A fájlnevek kiosztása a DCF szabvány (Digital rule for Camera File system, digitális szabály fényképezőgép-fájlrendszerhez) alapján történik. Ha szándékosan megváltoztatja a fájlneveket, előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem tudja lejátszani a fájlokat.

* Alapérték

Elem	Leírás
Dátumozás	Itt azt adhatja meg, hogy a dátum és az idő nyomtatáskor rákerüljön-e a fényképre (**Ki***, **Dátum**, **Dátum és idő**). ● A dátum és az idő sárga színnel, a fénykép jobb alsó sarkában jelenik meg. ● Egyes nyomtatótípusok nem nyomtatják ki a dátumot és az időt. ● Amennyiben a SCENE üzemmódban a **Szöveg** üzemmódot választja ki, a fényképezőgép nem jeleníti meg a dátumot és az időt.
Auto kikapcs.	A fényképezőgép beállítása úgy, hogy automatikusan kikapcsoljon, amikor nem használják (**Ki**, **1 perc**, **3 perc***, **5 perc**, **10 perc**). ● A beállítások az akkumulátor cseréje után sem változnak. ● A fényképezőgép nem kapcsol ki automatikusan: - ha a fényképezőgép számítógéphez vagy nyomtatóhoz csatlakozik - diavetítés vagy videók lejátszása közben - hangjegyzetek felvétele közben

* Alapérték

Elem	Leírás
Video jel	Állítsa be a kimeneti videojelet annak az országnak megfelelően, ahol él. ● **NTSC***: Amerikai Egyesült Államok, Kanada, Japán, Korea, Tajvan, Mexikó. ● **PAL** (csak a BDGHI rendszert ismeri a készülék): Ausztrália, Ausztria, Belgium, Kína, Dánia, Finnország, Németország, Anglia, Olaszország, Kuvait, Malajzia, Új-Zéland, Szingapúr, Spanyolország, Svédország, Svájc, Thaiföld, Norvégia, Magyarország.
AF segédfény	Bekapcsol egy segédfényt, amely segíti a fókusz beállítását sötét helyen (**Ki**, **Be***).
USB	A funkció beállítása úgy, hogy USB-kapcsolatot használjon a számítógéphez vagy a nyomtatóhoz való csatlakozásra. ● **Számítógép***: A fényképezőgép beállítása úgy, hogy automatikusan az USB üzemmódot válassza. ● **Nyomtató**: A fényképezőgép csatlakoztatása a számítógéphez fájlátviteli céllal. ● **Üzemmód kivál.**: Az USB üzemmód kiválasztása, amikor a fényképezőgépet egy másik készülékhez csatlakoztatja.
PC szoftver	Az Intelli-studio beállítása úgy, hogy automatikusan elinduljon, amikor a fényképezőgépet a számítógéphez csatlakoztatja (**Ki**, **Be***).

Függelékek

Tudjon meg többet a hibaüzenetekről, műszaki paraméterekről és karbantartási teendőkről.

Hibaüzenetek 88
A fényképezőgép karbantartása 89
- A fényképezőgép tisztítása 89
- A fényképezőgép használata és tárolása 90
- A memóriakártyák ismertetése 91
- Az akkumulátor ismertetése 93

Szervizbe adás előtt 97
A fényképezőgép műszaki adatai 100
Szószedet 104
Tárgymutató 108

Hibaüzenetek

Amikor a következő hibaüzenetek valamelyike jelenik meg, próbálja orvosolni a problémát az alábbiak szerint.

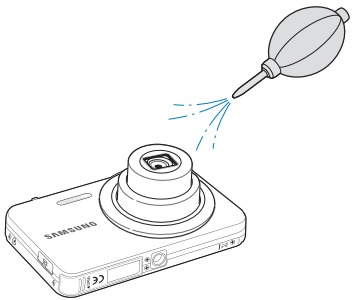
Hibaüzenet	Javasolt elhárítási mód
Kártyahiba	• Kapcsolja ki, majd kapcsolja újra be a fényképezőgépet. • Vegye ki a memóriakártyát, majd helyezze be újból. • Formázza a memóriakártyát.
A memóriakártya nem támogatott.	A behelyezett memóriakártya ezzel a fényképezőgéppel nem olvasható. Helyezzen be microSD, microSDHC kártyát.
DCF Full Error	A fájlnevek nem felelnek meg a DCF szabványnak. Helyezze át a fájlokat a memóriakártyáról a számítógépre, majd formázza a kártyát.
Fájlhiba	Törölje a sérült fájlt, vagy keressen fel egy szervizt.
Lemerült akkumulátor	Helyezzen be feltöltött akkumulátort, vagy töltse fel a készülékben lévőt.
Memória megtelt	Törölje a szükségtelen fájlokat, vagy helyezzen be új memóriakártyát.
Nincs képfájl	Készítsen fényképeket, vagy helyezzen be olyan memóriakártyát, amelyen vannak fényképek.

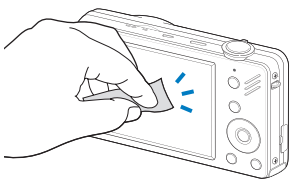
A fényképezőgép karbantartása

A fényképezőgép tisztítása

A fényképezőgép objektívje és kijelzője

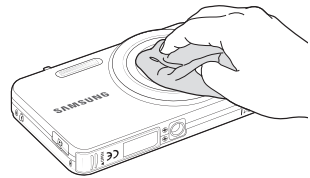
Kézi pumpával fújja le a port, majd óvatosan törölje le az objektívet és a kijelzőt puha ruhával. Ha porszemek maradnak bármelyiken, csöppentsen lencsetisztító folyadékot egy törlőpapírra, és törölje le óvatosan az objektívet vagy a kijelzőt.





Fényképezőgép teste

Törölje át puha, száraz ruhával.



- Soha ne használjon benzint, hígítót vagy alkoholt a készülék tisztítására. Ezek károsíthatják a fényképezőgépet, vagy hibás működéséhez vezethetnek.
- A lencsevédőt ne nyomja meg, és ne is fújja le kézi pumpával.

A fényképezőgép használata és tárolása

A kamera használatához és tárolásához nem megfelelő helyek

- Óvja a fényképezőgépet a nagyon hideg és nagyon meleg helyektől.
- Ne használja a fényképezőgépet rendkívül párás helyeken, vagy ott, ahol a levegő páratartalma drasztikusan változik.
- A fényképezőgépet ne tegye ki közvetlen napfénynek, és ne tárolja forró, nem vagy enyhén szellőztetett helyen (pl. nyáron az autóban).
- A súlyosabb károsodások elkerülése végett óvja a fényképezőgépet és annak kijelzőjét az ütődéstől és a túlzott vibrációtól, és kezelje óvatosan.
- A mozgó részek és a belső alkatrészek károsodásának elkerülése érdekében ne használja vagy tárolja a fényképezőgépet poros, piszkos, nedves vagy rosszul szellőző helyen.
- Ne használja a fényképezőgépet tüzelőanyagok, éghető anyagok és gyúlékony vegyi anyagok közelében. Ne tároljon és ne szállítson a fényképezőgéppel vagy annak tartozékaival azonos tárolóhelyen gyúlékony folyadékokat, gázokat vagy robbanásveszélyes anyagokat.
- Ne tárolja a fényképezőgépet egy helyen molyirtó szerekkel.

A fényképezőgép használata tengerparton vagy strandon

- Ha tengerparton vagy egyéb hasonló helyen használja a fényképezőgépet, védje a portól és a homoktól.
- Az Ön fényképezőgépe nem vízálló. Az akkumulátort, töltőt és memóriakártyát ne érintse meg vizes kézzel. A fényképezőgép vizes kézzel történő használata károsíthatja a fényképezőgépet.

Tárolás hosszabb ideig

- Ha hosszabb ideig nem kívánja használni a fényképezőgépet, akkor helyezze egy lezárt dobozba valamilyen nedvességszívó anyaggal együtt (pl. szilikon gél).
- Ha előreláthatólag hosszabb ideig nem használja a fényképezőgépet, vegye ki belőle az akkumulátort. A bent hagyott akkumulátor idővel elkezdhet szivárogni, vagy korrodálhat, és ezzel a fényképezőgép súlyos károsodását okozhatja.
- Idővel a nem használt akkumulátor is lemerül, és használat előtt újratöltést igényel.

Használja óvatosan a fényképezőgépet párás környezetben

Amikor hideg helyről meleg helyre viszi a fényképezőgépet, páralecsapódás keletkezhet az objektíven és a fényképezőgép belső alkatrészein. Ilyen eseten kapcsolja ki a fényképezőgépet, és várjon legalább 1 órát a készülék bekapcsolásáig. Amennyiben a memóriakártyán páralecsapódás jelenik meg, vegye ki a memóriakártyát a fényképezőgépből, és a visszahelyezés előtt várja meg, amíg a nedvesség teljes egészében elpárolog.

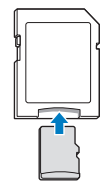
Egyéb figyelmeztetések

- Ne lengesse a fényképezőgépet a szíjánál fogva. Ellenkező esetben Ön vagy társai is megsérülhetnek, esetleg a fényképezőgépe megrongálódhat.
- Ne fesse át a fényképezőgépet, mert a festék miatt megszorulhatnak a mozgó alkatrészek, ami akadályozhatja a megfelelő működést.
- Amikor a fényképezőgépet nem használja, akkor kapcsolja ki.
- A fényképezőgép törékeny alkatrészeket tartalmaz. Óvja a fényképezőgépet a mechanikai behatásoktól.
- Óvja a kijelzőt a környezeti erőhatásoktól azzal, hogy használaton kívül tokban tárolja azt. Óvja a fényképezőgépet a karcolást okozó eszközöktől és tárgyaktól, úgymint homok, hegyes tárgyak vagy szabadon mozgó fémpénz.
- Ne tegye ki az objektívet erős napfénynek, mert az elszínezheti a képérzékelőt, vagy annak hibás működését okozhatja.
- Óvja az objektívet az ujjlenyomatoktól és a karcolódásoktól. Az objektívet puha, tiszta, szöszmentes lencsetisztító ruhával tisztítsa.
- Előfordulhat, hogy a fényképezőgép külső ütődés hatására kikapcsol. Ennek célja a memóriakártya megóvása. A fényképezőgép ismételt használatához kapcsolja be a berendezést.
- A fényképezőgép használat közben felmelegedhet. Ez normális jelenség, és nem befolyásolja a fényképezőgép élettartamát vagy teljesítményét.
- Amikor a fényképezőgépet hideg időjárási körülmények között használja, a bekapcsolás a megszokottnál kissé több időt vehet igénybe, illetve a színek átmenetileg megváltozhatnak és szellemkép jelenhet meg a kijelzőn a képek rögzítése után. Ezek a jelenségek nem minősülnek hibának. A fényképezőgép az üzemi hőmérséklet elérését követően ismét üzemszerűen fog működni.
- A fényképezőgép külső felületén található festék és a fémborítás érzékeny bőrű személyeknél allergiás reakciókat, viszketést, ekcémát vagy duzzanatot okozhat. Ha ilyen tüneteket tapasztal, azonnal hagyja abba a fényképezőgép használatát, és forduljon orvoshoz.
- A fényképezőgép egyik rekeszébe, kártyanyílásába vagy egyéb csatlakozóhelyébe se helyezzen be nem oda való tárgyakat. A helytelen használat miatt bekövetkező hibákra nem vonatkozik a jótállás.
- Szakképzetlen személynek ne engedje a fényképezőgép javítását, és saját maga se próbálja meg. A szakképzetlen személyek által végzett javítás miatti hibákra nem vonatkozik a jótállás.

A memóriakártyák ismertetése

Használható memóriakártyák

A fényképezőgép a microSD (Secure Digital) vagy a microSDHC (Secure Digital High Capacity) memóriakártyát támogatja.



Az adatok PC-n vagy memóriakártya olvasón történő beolvasásához helyezze be a memóriakártyát a memóriakártya adapterbe.

A memóriakártya kapacitása

A memóriakártyák kapacitása a fényképezett témától és a felvételi körülményektől függően eltérő. Az 1 GB-os microSD kártya kapacitása a következő:

	Méret	Extrafinom	Finom	Normál	30 kép/mp	15 kép/mp
Fényképek	14M	130	234	345	-	-
	12M	140	254	374	-	-
	10M	183	321	464	-	-
	10M	166	304	438	-	-
	5M	391	588	772	-	-
	3M	637	846	1065	-	-
	2M	882	1144	1404	-	-
	1M	1626	1716	1931	-	-
* Videók	1280 HQ	-	-	-	Kb. 3' 14''	Kb. 6' 21''
	640	-	-	-	Kb. 9' 27''	Kb. 18' 16''
	320	-	-	-	Kb. 33' 44''	Kb. 61' 12''

* A felvehető időtartam zoom használata esetén változhat.
A teljes felvételi idő meghatározásához több videót vettünk fel egymás után.

Elővigyázatossági teendők a memóriakártya használata során

- Helyezzen memóriakártyát a készülékbe a megfelelő irányban. Ha a memóriakártyát helytelen irányban helyezi be, megsérülhet a fényképezőgép vagy a memóriakártya.
- Ne használjon más fényképezőgépben vagy számítógépben formázott memóriakártyát. Formázza újra a memóriakártyát a fényképezőgéppel.
- A memóriakártya behelyezése és eltávolítása előtt kapcsolja ki a fényképezőgépet.
- Ne távolítsa el a memóriakártyát és ne kapcsolja ki a fényképezőgépet, amíg a lámpa villog, mert megsérülhetnek az adatai.
- Ha a memóriakártya élettartama lejár, több fényképet már nem tud tárolni rajta. Szerezzen be újat.
- A memóriakártyát ne hajlítgassa, ne ejtse le, ne üsse meg erősen, és ne tegye ki nagy nyomásnak.
- Ne használja és ne tárolja a memóriakártyát mágneses mező közelében.
- Ne használja és ne tárolja a memóriakártyát meleg, erősen párás vagy korrodáló anyagokat tartalmazó helyeken.
- Ügyeljen arra, hogy a memóriakártyákat ne érje folyadék vagy szennyeződés, és ne érintkezzenek idegen anyagokkal. Ha a memóriakártya elkoszolódott, a fényképezőgépbe helyezés előtt törölje tisztára puha ruhával.
- Ügyeljen arra, hogy ne érintkezhessen folyadék, szennyeződés vagy idegen anyag a memóriakártyákkal vagy a memóriakártya foglalattal. Ettől hibás működés léphet fel a memóriakártyánál vagy a fényképezőgépnél.

- A memóriakártyát tokban szállítsa, hogy megvédhesse az elektrosztatikus kisülésektől.
- A fontos adatokat másolja át más adathordozóra, például merevlemezre, CD/DVD-korongra.
- A fényképezőgép hosszabb ideig történő megszakítás nélküli használata során a memóriakártya felmelegedhet. Ez normális, és nem okoz működési hibát.

A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.

Az akkumulátor ismertetése

Kizárólag a Samsung által jóváhagyott akkumulátort használjon.

Az akkumulátor műszaki adatai

Jellemző	Leírás
Modell	BP70A
Típus	Lítiumion akkumulátor
Cellakapacitás	740 mAh (Legalább 700 mAh)
Feszültség	3,7 V
Töltési idő (ha a fényképezőgép ki van kapcsolva)	Kb. 150 perc

* Az akkumulátor USB-kábellel csatlakoztatott számítógépről történő töltése hosszabb időt vehet igénybe.

Az akkumulátor élettartama

Fényképezési idő / Fényképek száma		Felvételi körülmények (ha az akkumulátor teljesen fel van töltve)
Fényképek	Kb. 120 perc / Kb. 240	A mérés a következő felvételi körülmények között történt: üzemmódban, 14M felbontáson, Finom minőség mellett. 1. **Ki** vakubeállítás, egy fénykép készítése, közelítő vagy távolító zoomolás. 2. **Derítés** vakubeállítás, egy fénykép készítése, közelítő vagy távolító zoomolás. 3. Az 1. és 2. lépés végrehajtása felváltva 30 másodpercenként, 5 percen keresztül. Ezután a fényképezőgép kikapcsolása 1 percre. 4. Az 1–3. lépés ismétlése.
Videók	Kb. 90 perc	Videó felvétele 1280 X 720 HQ képpontos felbontásban, 30 fps (képkocka/másodperc) sebességgel.

- A fenti értékeket a Samsung szabvány szerint mértük, és a használati módtól függően az Ön által tapasztalt értékek ettől eltérhetnek.
- A teljes felvételi idő meghatározásához több videót vettünk fel egymás után.

"Lemerült akkumulátor" üzenet

Az akkumulátor teljes lemerülésekor az akkumulátor ikon pirosra vált, és a kijelzőn megjelenik a '**Lemerült akkumulátor**' üzenet.

Néhány szó az akkumulátor töltéséről

- Óvja az akkumulátort és memóriakártyát a nagyon hideg és nagyon meleg helyektől (0 ºC/32 ºF alatt vagy 40 ºC/104 ºF felett). A szélsőséges hőmérsékleti értékek csökkenthetik az akkumulátor töltési kapacitását, valamint a memóriakártya hibás működését okozhatják.
- A fényképezőgép hosszabb ideig történő megszakítás nélküli használata során az akkumulátor rekesz körüli rész felmelegedhet. Ez a jelenség nem befolyásolja a fényképezőgép üzemszerű használatát.
- Ne próbálja a dugót a kábelnél fogva kihúzni a hálózati aljzatból, mivel ez tűz- és áramütés veszélyes.
- 0 ºC alatti hőmérsékleten az akkumulátor kapacitása és élettartama csökkenhet.
- Az akkumulátor kapacitása hideg időben csökkenhet, azonban a hőmérséklet enyhülésével visszaáll normálisra.

Az akkumulátor töltésével kapcsolatos figyelmeztetések

Védje a sérülésektől az akkumulátort, a töltőt és a memóriakártyát

Ügyeljen rá, hogy az akkumulátor ne érintkezzen fémtárgyakkal, mivel így rövidzár jöhet létre az akkumulátor + és – érintkezője között, ami az akkumulátor átmeneti vagy tartós károsodásához vezethet, illetve tűz- és áramütés veszélyét is magában hordozza.

Néhány szó az akkumulátor töltéséről

- Ha a töltésjelző LED nem világít, ellenőrizze, hogy megfelelően helyezte-e be az akkumulátort.
- Amennyiben a fényképezőgép töltés közben bekapcsolt állapotban marad, akkor előfordulhat, hogy az akkumulátor nem teljesen tölt fel. Az akkumulátor töltésének megkezdése előtt kapcsolja ki.
- Töltés közben ne használja a fényképezőgépet. Ha ezt nem tartja be, tüzet vagy áramütést okozhat.
- Ne próbálja a dugót a kábelnél fogva kihúzni a hálózati aljzatból, mivel ez tűz- és áramütés veszélyes.
- Várjon 10 percet az akkumulátor töltésének kezdetétől számítva, mielőtt bekapcsolja a fényképezőgépet.
- Ha a fényképezőgépet az akkumulátor teljes lemerülése esetén külső áramforráshoz csatlakoztatja, akkor bizonyos nagy energia-felvételű funkciók használata következtében a fényképezőgép kikapcsolódhat. A fényképezőgép üzemszerű használatához töltse fel teljesen az akkumulátort.

- A vakuhasználat és a videofelvétel gyorsan lemeríti az akkumulátort. Addig töltse az akkumulátort, míg a töltésjelző LED zöldre nem vált.
- Ha a töltésjelző LED narancssárgán villog, vagy nem világít, csatlakoztassa újra a kábelt, vagy vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.
- Ha olyankor tölti az akkumulátort, amikor a kábel túl van hevülve, vagy túl meleg van, a töltésjelző LED narancssárgára válthat. A töltés ilyenkor csak az akkumulátor lehűlése után kezdődik el.
- A túltöltés csökkentheti az akkumulátor élettartamát. A töltés befejeztével válassza le a töltőkábelt a fényképezőgépről.
- Ne törje meg a tápkábelt, és ne helyezzen rá nehéz tárgyakat, mert az a kábel sérülését okozhatja.

Néhány szó a csatlakoztatott számítógépről való töltésről

- Csak a mellékelt USB kábelt használja.
- Előfordulhat, hogy az akkumulátor nem töltődik, ha:
  - USB-elosztót használ,
  - más USB-eszközök kapcsolódnak a számítógéphez,
  - a kábelt a számítógépház előlapján lévő porthoz csatlakoztatta,
  - a számítógép USB portja nem felel meg a teljesítmény kimeneti szabványnak (5V, 500mA),

Az akkumulátorokat és a töltőket óvatosan kezelje és selejtezze

- Az akkumulátort soha ne dobja tűzbe. A használt akkumulátorok ártalmatlanításakor tartsa be a helyi előírásokat.
- Soha ne helyezze az akkumulátort vagy a fényképezőgépet fűtőeszközbe (például mikrohullámú sütő, kályha vagy radiátor) vagy annak felületére. A túlmelegedés hatására az akkumulátor felrobbanhat.

Ha nem megfelelően vagy figyelmetlenül kezeli az akkumulátort, akár halálos kimenetelű személyi sérülést is okozhat. Az akkumulátor biztonságos kezelése érdekében kövesse az alábbi utasításokat:

- Az akkumulátor lángra lobbanhat vagy felrobbanhat, ha nem kezeli megfelelően. Ha bármilyen deformálódást, repedést vagy egyéb rendellenességet tapasztal az akkumulátoron, azonnal fejezze be a használatát, és forduljon a gyártóhoz.
- Csak eredeti, a gyártó által ajánlott akkutöltőt és adaptert használjon, és az akkumulátor töltését csak a kézikönyvben leírt módon végezze.
- Ne helyezze az akkumulátort fűtőtest mellé, és ne tartsa különösen meleg környezetben, például nyáron zárt autóban.
- Ne tegye az akkumulátort mikrohullámú sütőbe.
- Ne tárolja vagy használja az akkumulátort forró, nedves helyeken, például termálfürdőben vagy a zuhanyzóban.
- Ne tegye a készüléket hosszabb időre gyúlékony felületre, például ágyneműre, szőnyegre vagy elektromos hőtakaróra.
- Ne tartsa a készüléket hosszabb ideig zárt térben bekapcsolt állapotban.
- Ügyeljen arra, hogy az akkumulátor pólusai ne érintkezzenek fém tárgyakkal, például nyaklánccal, ékszerrel, kulccsal vagy órával.
- Csak eredeti, a gyártó által ajánlott Lithium-ion csereakkumulátort használjon.
- Ne szedje szét és ne lyukassza ki az akkumulátort éles tárggyal.
- Ne tegye ki az akkumulátort nagy nyomásnak vagy zúzóerőnek.
- Ügyeljen rá, hogy az akkumulátort ne érje nagy ütés, például ne essen le a magasból.
- Ne tegye ki az akkumulátort 60 °C (140 °F) vagy annál magasabb hőmérsékletnek.
- Ügyeljen arra, hogy az akkumulátor ne érintkezzen párával vagy folyadékokkal.
- Az akkumulátor sugárzó hőtől, mint pl. napfény vagy tűz, védve tartandó.

Selejtezési irányelvek

- Az akkumulátort gondosan ártalmatlanítsa.
- Ne tegye tűzbe az akkumulátort.
- A selejtezési előírások a különböző országokban és régiókban eltérőek lehetnek. Az akkumulátort a helyi és az országos előírásoknak megfelelően selejtezze.

Az akkumulátor töltése

Az akkumulátort csak a használati utasításban leírt módon lehet tölteni. Ha nem a megfelelő módon töltik, az akkumulátor felgyulladhat vagy felrobbanhat.

Szervizbe adás előtt

Ha a fényképezőgép nem működik megfelelően, végezze el az alábbi hibakeresési műveleteket, mielőtt szakemberhez fordulna. Ha a probléma a hibakeresés végrehajtása után is fennáll, forduljon a helyi márkakereskedőhöz vagy szakszervizhez.

Ha szervizbe viszi a fényképezőgépet, minden olyan tartozékát is mellékelje, amely érintett lehet a hibában, így a memóriakártyát és az akkumulátort is.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Nem lehet bekapcsolni a fényképezőgépet	• Ellenőrizze, van-e benne akkumulátor. • Ellenőrizze, hogy helyesen van-e a készülékben az akkumulátor. • Töltse fel az akkumulátort.
Hirtelen megszűnik a tápfeszültség	• Töltse fel az akkumulátort. • Lehet, hogy a fényképezőgép energiatakarékos üzemmódban van (84. oldal). • Lehet, hogy a fényképezőgép valaminek nekiütődött, és azért kapcsolt ki, hogy megvédje a memóriakártyát a károsodástól. Kapcsolja be újra.
Gyorsan lemerül az akkumulátor	• Lehet, hogy ennek oka a túl alacsony (0 °C alatti) hőmérséklet. Tartsa melegen az akkumulátort például a zsebében. • A vakuhasználat és a videofelvétel gyorsan lemeríti az akkumulátort. Töltse fel újra, ha szükséges. • Az akkumulátor fogyóeszköznek minősül, amelyet egy idő után cserélni kell. Ha rendszeresen gyorsan lemerül, szerezzen be újat.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Nem lehet fényképezni	• Nincs több hely a memóriakártyán. Törölje a szükségtelen fájlokat, vagy helyezzen be új memóriakártyát. • Formázza a memóriakártyát (84. oldal). • Hibás a memóriakártya. Szerezzen be újat. • Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a fényképezőgép. • Töltse fel az akkumulátort. • Ellenőrizze, hogy helyesen van-e a készülékben az akkumulátor.
Lefagy a fényképezőgép	Vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.
A fényképezőgép melegszik	A fényképezőgép használat közben felmelegedhet. Ez normális jelenség, és nem befolyásolja a fényképezőgép élettartamát vagy teljesítményét.
Nem működik a vaku	• Lehet, hogy a vakubeállításoknál a **Ki** lehetőség van kiválasztva (41. oldal). • A vaku nem minden üzemmódban használható.
A vaku váratlanul elvillan	A vaku a statikus elektromosság miatt is elvillanhat. Ez nem a fényképezőgép hibája.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Helytelen dátum és idő jelenik meg	Állítsa be a dátumot és az időt a kijelzőbeállítási menüben (84. oldal).
A képernyő vagy a gombok nem működnek	Vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.
A kijelző rosszul látható	Ha nagyon alacsony hőmérsékleten használja a fényképezőgépet, a kijelző hibásan működhet vagy helytelen színeket adhat vissza. A kijelző jobb működése érdekében csak mérsékelt hőmérsékleti tartományban használja a készüléket.
Hibás a memóriakártya	Nem lett alaphelyzetbe állítva a memóriakártya. Formázza (84. oldal).
Nem lehet lejátszani a fájlokat	Ha megváltoztatja a fájlnevet, megeshet, hogy a fényképezőgép nem tudja lejátszani a fájlt (a fájlnévnek meg kell felelnie a DCF szabványnak). Ha ez a helyzet, játssza le a fájlokat a számítógépen.
Életlen a fénykép	• Ellenőrizze, hogy a megadott fókuszbeállítási mód alkalmas-e közeli felvételek készítésére (43. oldal). • Ellenőrizze, hogy tiszta-e a fényképezőgép objektívje. Ha nem, tisztítsa meg (89. oldal). • Ügyeljen arra, hogy a téma a vaku hatótávolságán belül legyen (100. oldal).

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
A fénykép színei nem azonosak az élőben látottakkal	Ha hibás fehéregyensúly-beállítást ad meg, életszerűtlen színeket kaphat. Válassza a fényforrásnak megfelelő fehéregyensúly-beállítást (52. oldal).
A fénykép túl világos	• Kapcsolja ki a vakut (41. oldal). • Túl sok fényt kapott (túlexponált) a kép. Módosítsa a megvilágítási értéket (51. oldal).
A fénykép túl sötét	A kép túl kevés fényt kapott (alulexponált). • Kapcsolja be a vakut (41. oldal). • Állítsa be az érzékenységet (ISO érték) (42. oldal). • Módosítsa a megvilágítási értékeket (51. oldal).
A tévén nem jelennek meg a fényképek	• Ellenőrizze, hogy helyesen van-e a fényképezőgép a külső monitorhoz csatlakoztatva az A/V kábellel. • Ellenőrizze, hogy vannak-e fényképek a memóriakártyán.
A számítógép nem ismeri fel a fényképezőgépet	• Ellenőrizze, hogy helyesen van-e csatlakoztatva az USB kábel. • Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a fényképezőgép. • Ellenőrizze, hogy támogatott operációs rendszert használ-e (74, 79. oldal).

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
A fájlok átvitele közben a számítógép lekapcsolja a fényképezőgépet	Lehet, hogy a fájlátvitel statikus elektromosság miatt megszakadt. Húzza ki az USB kábelt, majd csatlakoztassa újra.
A számítógép nem tudja lejátszani a videókat	• Előfordulhat, hogy egyes videolejátszó programok nem tudják lejátszani az elkészített videofájlokat. A fényképezőgéppel készített videofájlok lejátszásához telepítse a számítógépre és használja az Intelli-studio programot (76. oldal). • Ellenőrizze, hogy helyesen van-e csatlakoztatva az USB-kábel.
Az Intelli-studio nem működik megfelelően	• Zárja be, majd nyissa meg újra az Intelli-studio programot. • Macintosh számítógépeken az Intelli-studio program nem használható. • Ellenőrizze, hogy a beállító menüben a **PC szoftver** lehetőség **Be** értékre van-e állítva (86. oldal). • A számítógép jellemzőitől és a környezettől függően előfordulhat, hogy a program nem indul el automatikusan. Ebben az esetben kattintson a számítógépen a **Start** → **Sajátgép** → **Intelli-studio** → **iStudio.exe** parancsra.

A fényképezőgép műszaki adatai

Képérzékelő	
Típus	1/2,3" (kb. 7,76 mm) CCD
Hasznos képpont	Mintegy 14,2 millió képpont (megapixel)
Összes képpont	Mintegy 14,4 millió képpont (megapixel)
Objektív	
Fókusztávolság	Samsung 5X Zoom Objektív f = 4,7–23,5 mm (35 mm-es filmes megfelelője: 26 - 130 mm)
Fényerőtartomány	F3,3 (W – nagylátószög) – F5,9 (T – teleobjektív)
Digitális zoom	• Állókép üzemmód: 1,0X – 5,0X (Optikai x Digitális: 25,0X) • Lejátszás üzemmód: 1,0X – 13,5X (a kép méretétől függően)
Kijelző	
Típus	TFT LCD
Jellemzői	2,7" (6,9 cm), 230K
Fókuszbeállítás	
Típus	TTL auto focus (Többmezős AF, Középpontos AF, Arcfelismerő AF, Témakövető AF, Intelligens Arcfelismerő AF)
Tartomány	

	Nagylátószög (W)	Teleobjektív (T)
Normál	80 cm – végtelen	150 cm – végtelen
Makró	5 cm – 80 cm	100 cm – 150 cm
Automatikus makró	5 cm – végtelen	100 cm – végtelen

Zársebesség	
• Intelligens automata: 1/8–1/2000 s • Program: 1–1/2000 s • Éjszakai: 8–1/2000 s	
Megvilágítás	
Beállítás	Program AE (automatikus megvilágításbeállítás)
Fénymérés	Többpontos, Szpot, Központi súlyozott, Arcfelismerő AE
Helyesbítés	±2 EV (megvilágítási egység) (1/3 EV lépésekben)
ISO-értékek	Automata, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 (3M vagy ez alatti választható)
Vaku	
Üzemmód	Ki, Auto, Vörösszem, Derítés, Lassú szinkron, Vörösszem jav.
Tartomány	• Nagylátószög: 0,2 m – 3,5 m (ISO: Automata) • Teleobjektív: 1,0 m – 2,0 m (ISO: Automata)
Töltési idő	Körülbelül 4 s (az akkumulátor állapotától függően)
Bemozdulás elleni védelem	
Digitális képstabilizálás (DIS: Digital Image Stabilization)	

Effektus	
Fényképezési mód	• Intelligens szűrő: Normál, Miniatűr, Címkézés, Fétónusú pont, Szkeccs, Halszem, Páramentesítés, Klasszikus, Retro, Negatív, Egyéni RGB • Képbeállítás: Képélesség, Kontraszt, Színtelítettség
Videó rögzítési mód	• Intelligens szűrő: Normál, Paletta hatás 1, Paletta hatás 2, Paletta hatás 3, Paletta hatás 4, Miniatűr, Címkézés, Halszem, Páramentesítés, Klasszikus, Retro, Negatív, Egyéni RGB

Fehéregyensúly
Auto fehéregy., Napfény, Felhős idő, Fénycső 1, Fénycső 2, Izzólámpa, Mérés : Exponáló gomb (Egyéni beállítás)

Dátumozás
Ki, Dátum, Dátum és idő

Fényképezés	
Fényképek	• Üzemmódok: Intelligens automata (Fehér, A makró színei, Portré, Éjszakai portré, Portré ellenfényben, Ellenfény, Tájkép, Mozgás, Állvány, Éjszakai, Makró, Szöveg makrózása, Kék ég, Naplemente, Természetes zöld, Tüzijáték), Program, Téma (Bűvös keret, Modellfotó, Tárgykiemelés, Éjszakai, Tájkép, Szöveg, Alkony, Hajnal, Ellenfény, Vízpart/hó) • Drive: Egy kép, Sorozat, Mozgásrögzítés, AEB • Időzítő: Ki, 10 mp, 2 mp, Dupla
Videók	• Üzemmódok: Intelligens videó*, Videó * Intelligens videó: Tájkép, Kék ég, Természetes zöld, Alkony • Formátum: MJPEG (Maximális felvételi idő: 20 perc) • Méret: 1280 X 720 HQ (Fájlonként: Max. 4GB), 640 X 480, 320 X 240 • Képsebesség: 30 kép/mp, 15 kép/mp • Hang: Sound Alive Be/Sound Alive Ki/Némítás • Videószerkesztés (beágyazott): Felvétel közbeni szünet, Állókép felvétele

Lejátszás	
Típus	Egy kép, Bélyegképek, Diavetítés zenével és effektusokkal, Videoklip, Intelligens album* * Az Intelligens album kategóriái: Típus, Dátum, Szín, Hét, Arc

Szerkesztés	Átméretezés, Forgatás, Intelligens szűrő, Képbeállítás
Effektus	• Intelligens szűrő: Normál, Miniatűr, Címkézés, Lágy fókusz, Régi film 1, Régi film 2, Fétónusú pont, Szkeccs, Halszem, Páramentesítés, Klasszikus, Retro, Negatív, Egyéni RGB • Képbeállítás: ACB, Vörösszem jav., Arc retusálás, Világosság, Kontraszt, Színtelítettség, Öregített

Hangfelvétel

- Hangfelvétel (max. 10 óra)
- Hangjegyzet fényképhez (max. 10 s)

Tárolás

Adattároló	• Belső memória: kb. 30 MB • Külső memória (nem tartozék): - microSD (2 GB-ig garantált) - microSDHC (8 GB-ig garantált) A belső memória mérete eltérhet a megadott adatoktól.
Fájlformátum	• Fénykép: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Videó: AVI (MJPEG) • Hang: WAV

Képméret	1GB-os microSD kártya esetén

		Extrafinom	Finom	Normál
14M	4320 X 3240	130	234	345
12M	4320 X 2880	140	254	374
10M	4320 X 2432	183	321	464
10M	3648 X 2736	166	304	438
5M	2592 X 1944	391	588	772
3M	1984 X 1488	637	846	1065
2M	1920 X 1080	882	1144	1404
1M	1024 X 768	1626	1716	1931

Ezek az értékek a Samsung szabványos feltételei mellett lettek mérve, és a felvételi körülményektől és a fényképezőgép beállításaitól függően változhatnak.

Illesztőfelület

Digitális kimeneti csatlakozó	USB 2.0
Hangkimenet	Monó (belső hangszóró), Monó (mikrofon)
Videokimenet	NTSC, PAL (választható)
Egyenfeszültségű tápcsatlakozó	4,2 V

Tápáramforrás	
Akkumulátor	Lítiumion akkumulátor (BP70A) (740 mAh, Legalább 700 mAh)
Csatlakozó típusa	20 tű (USB/AV ki)

A tápáramforrás egyes országokban eltérő lehet.

Méretek (szél. × mag. × hossz)
91,8 x 53,9 x 16,5(20,2) mm (kinyúlás nélkül)
Tömeg
105 g (akkumulátor és memóriakártya nélkül)
Üzemi hőmérséklet
0–40˚C
Üzemi páratartalom
5–85%
Szoftver
Intelli-studio

A műszaki adatok előzetes értesítés nélkül változhatnak.

Szószedet

ACB (Automatikus kontrasztkiegyensúlyozás)

Ezzel a funkcióval automatikusan javítható a képek kontrasztja olyan esetben, ha a téma háttérvilágítást kap, vagy ha jelentős kontrasztbeli eltérés van a téma és a háttér között.

AEB (Automatikus rekeszléptetés)

Ezzel a funkcióval a fényképezőgép automatikusan több képet rögzít különböző megvilágítási értékek mellett, ezzel elősegítve a megfelelő megvilágítású kép elkészítését.

AF (Automatikus fókusz)

Olyan rendszer, ami automatikus a témára fókuszálja a fényképezőgép objektívét. Az Ön fényképezőgépe a kontrasztot használja az automatikus fókuszáláshoz.

Rekesznyílás

A rekesznyílás szabályozza a fényképezőgép érzékelőlapkáját érő fény mennyiségét.

Bemozdulás (homályos kép)

Amennyiben a fényképezőgépet a rekesz nyitott állapotában megmozdítja, úgy az egész kép homályosnak tűnhet. Ez jellemzően akkor fordul elő, amikor a zársebesség alacsony értékre van állítva. A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében növelje a fényérzékenységet, használjon vakut, vagy alkalmazzon gyorsabb zársebességet. Vagy, a fényképezőgép stabilizálásához használjon egy állványt vagy a DIS funkciót.

Kompozíció

A fényképészetben a kompozíció az objektumok elhelyezkedését jelenti a fényképen. A harmadoló rács használatával jellemzően jó kompozíciót lehet elérni.

DCF (kamera fájlrendszer felépítési szabály)

A japán elektronikai és informatikai iparágak szövetsége (JEITA) által létrehozott szabvány a digitális fényképezőgépek fájlformátumának és fájlrendszerének meghatározására.

Látómező mélysége

A fényképen látható, megfelelően fókuszálható legközelebbi és legtávolabbi pont közötti távolság. A látómező mélysége az objektív rekesznyílásától, a gyújtótávolságtól, valamint a fényképezőgépnek a témától mért távolságától függ. Például, kisebb rekesznyílás alkalmazásával növelhető a látómező mélysége, miközben a kompozíció háttere elmosódik.

Digitális zoom

Olyan funkció, ami mesterségesen növeli a zoom objektívekkel elérhető nagyítási arányt (optikai zoom). Digitális zoom használata során a képminőség a nagyítással arányosan romlik.

DPOF (Digitális nyomtatásmegrendelő űrlap)

Nyomtatási adatok (pl. kiválasztott képek, másolatok száma, stb.) memóriakártyára íráshoz használt formátum. A fotó szaküzletekben található DPOF-kompatibilis nyomtatók a kényelmesebb nyomtatás érdekében képesek beolvasni a kártyán tárolt nyomtatási információkat.

EV (Fényérték)

Azon zársebességeknek és rekesznyílás értékeknek a kombinációja, amelyek azonos megvilágítást eredményeznek.

EV kompenzáció

Ezzel a funkcióval korlátozott lépésközben, de gyorsan kompenzálhatja a fényképezőgép által mért fényértéket, ezzel javítva az elkészített fényképek megvilágítását. Az EV kompenzáció érték egy lépéssel sötétebbre állításához válassza a -1.0 FÉ értéket, egy lépéssel világosabbra állításához pedig az 1.0 FÉ értéket.

Exif (cserélhető képfájl) formátum

A japán elektronikai iparági fejlesztések szövetsége (JEIDA) által létrehozott szabvány a digitális fényképezőgépek képfájl formátumának meghatározására.

Megvilágítás

A fényképezőgép érzékelőlapkáját érő fény mennyisége. A megvilágítási érték (fényérték) a zársebesség, rekesznyílás érték és ISO érték kombinációjából tevődik össze.

Vaku

Olyan gyorsfény, ami megfelelő megvilágítást biztosít rossz fényviszonyok között.

Gyújtótávolság

Az objektív középpontja és a gyújtópont közötti távolság milliméterben kifejezve. A nagyobb gyújtótávolság szűkebb látószöget és felnagyított témát eredményez. A gyújtótávolság csökkentésével kiterjeszthető a látószög.

Képérzékelő

A digitális fényképezőgépnek az a fizikai része, amely a kép minden képpontjához külön photosite-t rendel. Minden photosite rögzíti az exponálás során őt ért fény erősségét. A gyakran használt képérzékelő típusok között említhetjük a CCD-t (Charge-coupled Device, azaz töltéscsatolt eszköz) és a CMOS-t (Complementary Metal Oxide Semiconductor, azaz kiegészítő fémoxid félvezető).

Érzékenység (ISO-érték)

A fényképezőgépnek az analóg fényképezőgépekben használt egyenértékű filmsebességhez viszonyított fényérzékenysége. Minél magasabb ISO értéket állít be, a fényképezőgép annál nagyobb zársebességet alkalmaz, így hatékonyan csökkenthető a fényképezőgép bemozdulásából eredő elmosódás rossz fényviszonyok között. Ugyanakkor arról sem szabad megfeledkezni, hogy a magas ISO értékkel készített képek jellemzően zajosabbak.

JPEG (Joint Photographic Experts Group, azaz egyesített fényképészeti szakértőcsoport)

Digitális képek veszteséges tömörítési eljárása. A JPEG formátumú képek a tömörítésüknél fogva csökkentik a fájl méretét, miközben a kép felbontása csak minimális mértékben csökken.

LCD (Liquid Crystal Display, azaz folyadékkristályos kijelző)

Az elektronikai fogyasztási cikkeknél gyakran alkalmazott megjelenítési technológia A kijelzőnek a színek újraelőállításához szüksége van külön háttérvilágításra (pl. CCFL vagy LED).

Makró

Ezzel a funkcióval közeli felvételeket készíthet kis méretű tárgyakról. A makró funkció használata során a fényképezőgép közel életnagyságban (1:1) képes éles képet készíteni a kis méretű tárgyakról.

Fénymérés

A fénymérési mód az a mód, ahogyan a fényképezőgép a készülékbe jutó fénymennyiséget méri a megfelelő megvilágítás meghatározása céljából.

MJPEG (mozgó JPEG)

JPEG képformátumba tömörített videoformátum.

Zaj

A digitális képen látható, hibásan értelmezett képpontok, amelyek véletlenszerű, rosszul elhelyezett, fényes képpontként jelennek meg. A fénykép zajossága akkor jellemző, amikor magas ISO érték mellett exponál, vagy a fényképezőgép automatikusan beállítja a fényérzékenységet sötét helyeken.

Optikai zoom

Általános célú zoom, amely az objektíven keresztül, a képminőség romlása nélkül képes felnagyítani a képen látható objektumokat és fotóalanyokat.

Minőség

Digitális képeknél alkalmazott tömörítési arányt jellemző fogalom. A jobb minőségű képek alacsonyabb tömörítési aránnyal készülnek, ami rendszerint nagyobb fájlméretet eredményez.

Felbontás

A digitális képen található képpontok száma. A nagy felbontású képek több képpontot tartalmaznak, és rendszerint részletesebb látványt nyújtanak, mint az alacsony felbontású képek.

Zársebesség

A zársebesség a rekesz nyitásához és zárásához használt időt jelzi, és kulcsfontosságú szerepe van az elkészített fénykép fényerejének meghatározásában, mivel ez a paraméter szabályozza a rekesznyíláson keresztül a képérzékelőhöz jutó fény mennyiségét. A gyorsabb zársebesség kevesebb időt biztosít a fény bejutásához, így a fénykép sötétebb lesz, ugyanakkor könnyebben rögzíthetők a mozgásban lévő témák és fotóalanyok.

Címkézés

Ezzel a funkcióval csökkenthető a kép széleinek a kép középpontjához viszonyított fényerőssége vagy színtelítettsége. A címkézés funkcióval kiemelhetők a kép középpontjában elhelyezkedő témák illetve fotóalanyok.

Fehéregyensúly (szín egyensúly)

Ezzel a funkcióval állíthatók be egy kép színeinek (jellemzően az elsődleges színeknek, úgymint piros, zöld és kék) az intenzitása. A fehéregyensúly beállításának célja a kép színeinek megfelelő renderelése.

A termék hulladékba helyezésének módszere (WEEE – Elektromos és elektronikus berendezések hulladékai)

Ez a jelzés a terméken, tartozékain vagy dokumentációján arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket és elektronikus tartozékait (pl. töltőegység, fejhallgató, USB kábel) nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. A szabálytalan hulladékba helyezés által okozott környezet- és egészségkárosodás megelőzése érdekében ezeket a tárgyakat különítse el a többi hulladéktól, és felelősségteljesen gondoskodjon az újrahasznosításukról az anyagi erőforrások fenntartható újrafelhasználásának elősegítése érdekében. A háztartási felhasználók a termék forgalmazójától vagy a helyi önkormányzati szervektől kérjenek tanácsot arra vonatkozóan, hová és hogyan vihetik el az elhasznált termékeket a környezetvédelmi szempontból biztonságos újrahasznosítás céljából. Az üzleti felhasználók lépjenek kapcsolatba beszállítójukkal, és vizsgálják meg az adásvételi szerződés feltételeit. Ezt a terméket és tartozékait nem szabad az egyéb közületi hulladékkal együtt kezelni.

A termékhez tartozó akkumulátorok helyes selejtezése

(Az Európai Unió területén és más, önálló akkumulátorleadó rendszerrel rendelkező európai országok területén alkalmazandó)

Az akkumulátoron, a kézikönyven vagy a csomagoláson szereplő jelzés arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket nem szabad egyéb háztartási hulladékkal együtt kidobni. Ahol szerepel a jelzés, a Hg, Cd vagy Pb kémiai elemjelölések arra utalnak, hogy az akkumulátor az EK 2006/66. számú irányelvben rögzített referenciaszintet meghaladó mennyiségű higanyt, kadmiumot vagy ólmot tartalmaz. Az akkumulátorok nem megfelelő kezelése esetén ezek az anyagok veszélyt jelenthetnek az egészségre vagy a környezetre.

A természeti erőforrások megóvása és az anyagok újrafelhasználásának ösztönzése érdekében kérjük, különítse el az akkumulátorokat a többi hulladéktól és vigye vissza a helyi, ingyenes akkumulátorleadó helyre.

A PlanetFirst a környezetbarát politika által vezérelt üzletmenet biztosításával képviseli a Samsung Electronics fenntartható fejlődés és társadalmi felelősségvállalás iránti elkötelezettségét.

Tárgymutató

A

ACB
fényképezés üzemmódban 51
lejátszás üzemmódban 70

A fájlok védelme 63

AF hang 83

AF-segédfény 86

A készülék leválasztása 78

A kijelző típusa 21

Akkumulátor
Élettartam 93
Műszaki adatok 93
Töltés 94

Arcfelismerés
Intelligens arcfelismerő 48
Mosoly felismerés 47
Normál 46
Önfénykép 47
Pislogásérzékelés 48

Automatikus kontraszt-kiegyenlítés (ACB) 51

Az arc bőrhibái 32

Az arc fényereje 32

Á

Átméretezés 68

B

Beállítás
Fényerő 71
Keménység 58
Kontraszt
fényképezés üzemmódban 58
lejátszás üzemmódban 71
Színtelítettség
fényképezés üzemmódban 58
lejátszás üzemmódban 71

Beállítások
Elérés 82
Fényképezőgép 84
Hang 83
Kijelző 83

Bemozdult a fényképezőgép 26

D

Dátum/idő beállítása 84

Dátumtípus 84

Diavetítés 65

Digitális képstabilizálás (DIS) 25

Digitális zoom 23

DIS 25

DPOF 72

E

Elforgatás 68

É

Éjszakai üzemmód 34

F

Fájlok átvitele
Macintosh 79
Windows 74

Fájlok megtekintése
bélyegképként 63
Diavetítés 65
kategóriánként 62
tévén 73

Fájlok törlése 64

Fehéregyensúly 52

Felbontás
Fénykép 39
Videó 39

Félig lenyomva 6

Felvétel
Hangjegyzet 37
Videó 35

Fényforrás (fehéregyensúly) 52

Fényképek nyomtatása 80

Fényképezés üzemmód
Intelligens automata 29
Program 35
Téma 30

Videó 35

Fényképminőség 39

Fénymérés
Középre súlyozott 52
Szpot 52
Többpontos 52

Fókusztávolság
Macro 43
Normál (AF) 43

Fókusz terület
Középpontos AF 45
Témakövető AF 45
Többmezős AF 45

Formázás 84

Funkció gomb 14

Funkció leírása 83

Gy

Gyorsnézet 83

H

Hangerő 83

Hangjegyzet
Felvétel 37
Lejátszás 67

Hibaüzenetek 88

Hosszú záridő 34

I

Időzítő 40

Ikonok 18

Imprint 85

Intelligens album 62

Intelligens arcfelismerő 48

Intelligens automata üzemmód 29

Intelligens szűrő
fényképezés üzemmódba 55
lejátszás üzemmódban 69

Intelli-studio 76

Intelli Zoom 24

ISO-érték 42

K

Karbantartás 89

Képbeállítás
ACB 70
arcretusálás 71
fényerő 71
kontraszt 71
öregítés 71
színtelítettség 71
vörösszem jav. 70

Kép rögzítése videóról 67

Képsebesség 35

Kezdőkép 68, 83

Kijelző fényerő 83

L

Lejátszás gomb 16

Lejátszás üzemmód 60

M

Mágikus keret üzemmód 31

Makró 43

Megvilágítás 51

Memóriakártya
Kapacitás 92
microSD 91
microSDHC 91

MENÜ gomb 14

MJPEG 101

Modellfotó üzemmód 32

Mosoly felismerés 47

Mozgatógombok 14

N

Nagyítás 65

Nagyítógomb 13

Némítás
fényképezőgép 16
Videó 36

Nyomtatásmegrendelés 72

Ö

Önfénykép 47

P

Pictbridge 80

Pislogásérzékelés 48

Program üzemmód 35

R

Rekesznyílás 34

RGB-színárnyalat
fényképezés üzemmódban 57
lejátszás üzemmódban 70

S

Saját sztár
Arcok megjegyeztetése 49
Arcok törlése 61
Rangsorolás 61

Smart gomb 13

Sorozatfelvétel
Automatikus rekeszléptetés (AEB) 54
Mozgó téma 54
Sorozat 54

Sz

Szakszerviz 97

Szerkesztés 68

Szószedet 104

T

Tárgykiemelés üzemmód 33

Témakövető fókusz 44

Tematikus üzemmód 30

Tisztítás
Kijelző 89
Objektív 89
Váz 89

Ü

Üzemmód gomb 14

V

Vaku
Auto 42
Derítés 42
Ki 41
Lassú szinkronizálás 42
Vörösszem 42
Vörösszem jav. 42

Videó
Felvétel 35
Lejátszás 66

Videó jel 86

Videó üzemmód 35

Visszaállítás 84

Vörös szem
fényképezés üzemmódban 41
lejátszás üzemmódban 70

Z

Zársebesség 34

Zoomolás 23

Az ügyfélszolgálattal és egyéb kérdésekkel kapcsolatban nézze át a termékhez kapott jótállást, vagy keresse fel webhelyünket a http://www.samsung.com/ címen.

CE